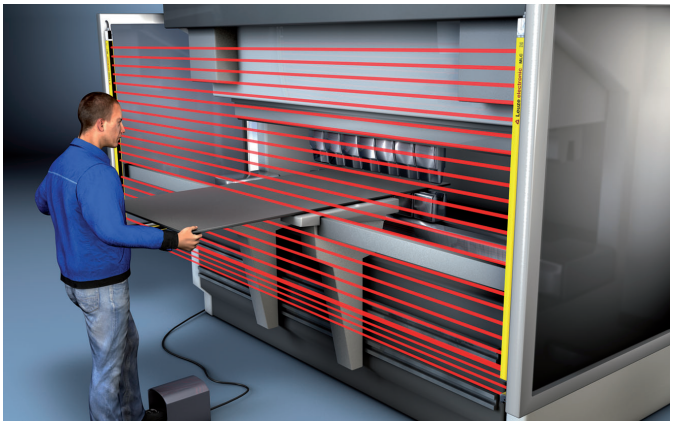
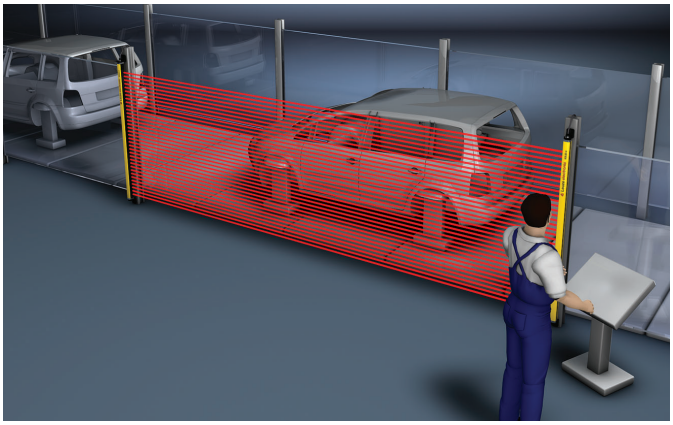
2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29
E-mail:hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Aperçu



Les barrières immatérielles de sécurité avec résolution réductible offrent une protection sûre et acceptent les pièces dans le champ de protection.



Sécurisation d'accès au niveau des bandes transporteuses grâce à la barrière immatérielle de sécurité avec blocage démarrage/redémarrage intégré

L'opérateur et la machine (presses, stations d'introduction, etc.) travaillent souvent « main dans la main ». La protection fiable des mains et des doigts constitue dès lors une priorité absolue. Il s'agit ici du domaine d'application des barrières immatérielles de sécurité de Leuze electronic. Les barrières immatérielles de sécurité de Leuze electronic représentent la solution idéale même lorsque le modèle le plus compact doit être utilisé pour la sécurisation de machines en fonctionnement automatique.

Les barrières de sécurité respectent les normes mondiales EN/CEI 61496-1, -2 et peuvent être utilisées verticalement pour protéger les mains et les doigts ou comme sécurisation d'accès, mais aussi horizontalement pour détecter la présence de personnes. Elles satisfont en outre aux exigences les plus strictes en matière de capacité d'intégration, de disponibilité et d'économie. En somme, ces dispositifs offrent un degré élevé d'efficacité des coûts et une grande sécurité d'investissement dès leur acquisition.

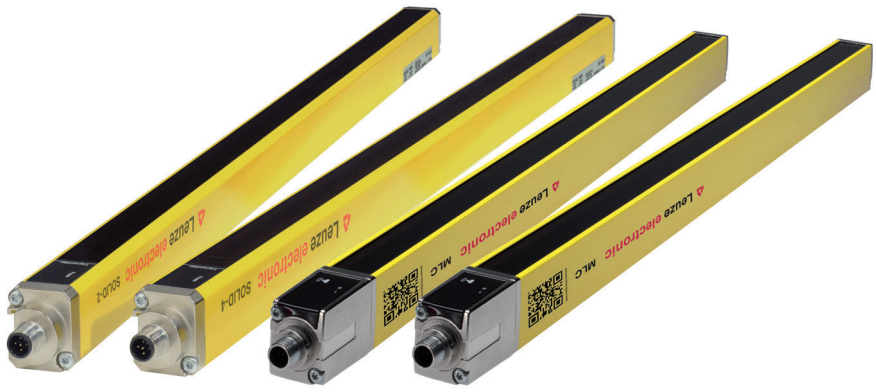
Type selon EN/CEI 61496	Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) selon CEI 61508, SILCL selon EN/CEI 62061	Niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1	L x P en mm	Résolution (mm) Portée (m)
4	3	e	29 x 35	14 0-6
2	1	c	29 x 35	
4	3	e	30 x 34	14 0,3-6
2	2	d	30 x 34	
4	3	e	52 x 55	14 0-6

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Aperçu des barrières immatérielles de sécurité

Les barrières immatérielles de sécurité sont destinées, en fonction du modèle, à la sécurisation des postes dangereux, des zones dangereuses ou des accès.



Résolution (mm) Portée (m)					Caractéristiques selon le modèle										
					Canal de transmission, à sélection-	RES, à sélectionner	EDM, à sélectionner	Blanking	Résolution réduite	Inhibition	Cascadabilité	Interface AS-i Safety intégrée	Interface PROFIsafe intégrée	Série	Page
20 0-14	30 0-9	40 0-20		90 0-20	●	●	●	●	●	●				MLC 500	84
					●	●	●	●						MLC 300	100
20 0,7-14	30 0,5-9	40 0,9-20		90 0,9-20		*	*			**				SOLID-4	113
					●	●	●			**	●			SOLID-4E	110
20 0,5-15	30 0,2-10	40 0,8-20		90 0,8-20	●	*	*							SOLID-2	136
					●	●	●							SOLID-2E	136
	30 0-18		50 0-18	90 0-18	●	●	●		●	●	●	●	●	COMPACT*plus*-m	150
					●	●	●	●	●		●	●	●	COMPACT*plus*-b	168

*) Avec MSI-SR4, p. 428
**) Avec MSI 100/200, p. 482/488

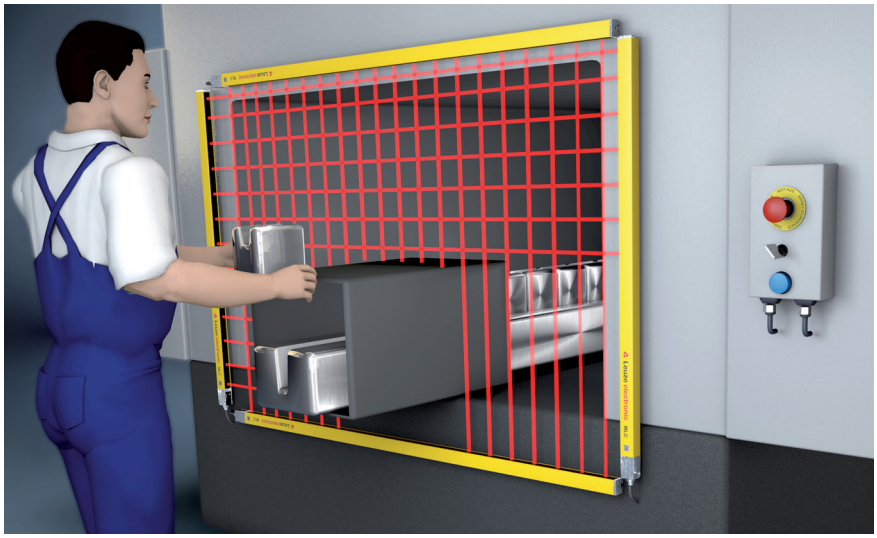
www.leuze.com/fr/rps/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

MLC 500

Barrière immatérielle de sécurité MLC 500 *pour la protection des mains et des doigts*



Amenée de pièces avec sécurisation par barrières immatérielles de sécurité MLC 500

De plus en plus, les barrières immatérielles de sécurité doivent être universelles tout en étant aptes à répondre aux exigences de nombreuses tâches spécifiques. C'est pour cette raison que la série MLC 500 comprend différents modèles se basant sur la version Basic MLC 510 avec démarrage/redémarrage automatique et canaux de transmission sélectionnables librement et qui apportent à l'utilisateur d'autres fonctions importantes. Par exemple, la version Standard MLC 520 dispose d'un blocage démarrage/redémarrage, d'un contrôle des contacteurs et d'un affichage 7 segments. Avec la version Extended MLC 530 et la possibilité de choisir 5 modes de fonctionnement différents, tous vos besoins seront satisfaits. Cette série permet de résoudre des cas d'application même complexes, qui requièrent notamment des enchaînements de capteurs, des fonctions de blanking commandables, une résolution réduite ou l'inhibition. Des applications courantes d'inhibition temporelle, le cas échéant même partielle (le faisceau supérieur reste actif) sont réalisables.

Domaines d'application courants

- Sécurisation de postes dangereux sur des presses, des poinçonneuses, des postes d'insertion
- Sécurisation de zones dangereuses devant les machines ou aux accès aux cellules de fabrication
- Sécurisation d'accès devant les cellules robotisées, installations de palettisation avec et sans inhibition

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Caractéristiques techniques importantes, aperçu

Type selon EN/CEI 61496	4				
SIL selon CEI 61508 ou SILCL selon EN/CEI 62061	3				
Niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1	e				
Catégorie selon EN ISO 13849	4				
Résolution	14 mm	20 mm	30 mm	40 mm	90 mm
Portée	0…6 m	0…14 m	0…9 m	0…20 m	0…20 m
Hauteur du champ de protection (selon le modèle)	150…3000 mm				
Coupe transversale du profil	29 mm x 35 mm				
Sorties de commutation de sécurité (OSSD)	2 sorties à transistor PNP				
Connectique	Connecteur M12				

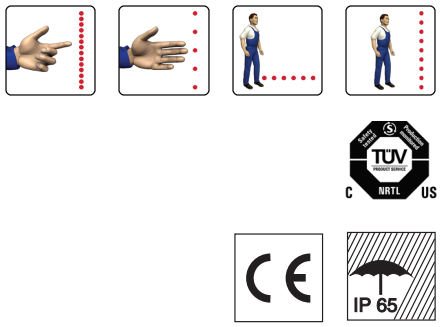
Fonctions

	Émetteur	Récepteur		
	MLC 500	Basic MLC 510	Standard MLC 520	Extended MLC 530
Réglage de la portée	●			
Démarrage/redémarrage automatique		●	●	●
Blocage démarrage/redémarrage (RES), à sélectionner			●	●
Contrôle des contacteurs (EDM) dynamique, à sélectionner			●	
2 canaux de transmission, à sélectionner	●	●	●	●
Affichage 7 segments			●	●
Enchaînement				●
Blanking				●
Inhibition				●

Caractéristiques particulières

- **Paramétrage par câblage – prise en compte automatique par appareil de rechange après remplacement**
- **Enchaînement avec des appareils de sécurité par sortie à contact ou OSSD réduit les coûts dans le câblage d'évaluation en aval**
- **Modèles de hauteur du champ de protection allant jusqu'à 3000 mm**
- **Réduction de la portée et 2 codages de faisceau optique (canal de transmission) ainsi que balayage multiple et résolution réduite pour un fonctionnement insensible aux parasites**
- **Fonction d'inhibition et blanking intégrée activable en fonctionnement**

Propriétés



Informations supplém.

	Page
Informations relatives à la commande	86
Connexion électrique	92
Caractéristiques techniques	94
Cotes d'encombrement	95
Cotes d'encombrement des accessoires	97
Informations concernant la commande d'accessoires	98

www.leuze.com/fr/mlc500/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations relatives à la commande

MLC 500, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : émetteur : écrous coulissants BT-NC ; récepteur : 2 écrous coulissants BT-NC, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonctions : MLC 510 : pack fonctionnel Basic, MLC 520 : pack fonctionnel Standard, MLC 530 : pack fonctionnel Extended, voir page 85.

Hauteur du champ de protection en mm	MLC 500 Résolution : 14 mm Portée : 0…6 m		
	Art. n°	Article	Description
150	68000101	MLC500T14-150	Émetteur
	68001101	MLC510R14-150	Récepteur
	68002101	MLC520R14-150	Récepteur
	68003101	MLC530R14-150	Récepteur
300	68000103	MLC500T14-300	Émetteur
	68001103	MLC510R14-300	Récepteur
	68002103	MLC520R14-300	Récepteur
	68003103	MLC530R14-300	Récepteur
450	68000104	MLC500T14-450	Émetteur
	68001104	MLC510R14-450	Récepteur
	68002104	MLC520R14-450	Récepteur
	68003104	MLC530R14-450	Récepteur
600	68000106	MLC500T14-600	Émetteur
	68001106	MLC510R14-600	Récepteur
	68002106	MLC520R14-600	Récepteur
	68003106	MLC530R14-600	Récepteur
750	68000107	MLC500T14-750	Émetteur
	68001107	MLC510R14-750	Récepteur
	68002107	MLC520R14-750	Récepteur
	68003107	MLC530R14-750	Récepteur
900	68000109	MLC500T14-900	Émetteur
	68001109	MLC510R14-900	Récepteur
	68002109	MLC520R14-900	Récepteur
	68003109	MLC530R14-900	Récepteur
1050	68000110	MLC500T14-1050	Émetteur
	68001110	MLC510R14-1050	Récepteur
	68002110	MLC520R14-1050	Récepteur
	68003110	MLC530R14-1050	Récepteur
1200	68000112	MLC500T14-1200	Émetteur
	68001112	MLC510R14-1200	Récepteur
	68002112	MLC520R14-1200	Récepteur
	68003112	MLC530R14-1200	Récepteur
1350	68000113	MLC500T14-1350	Émetteur
	68001113	MLC510R14-1350	Récepteur
	68002113	MLC520R14-1350	Récepteur
	68003113	MLC530R14-1350	Récepteur
1500	68000115	MLC500T14-1500	Émetteur
	68001115	MLC510R14-1500	Récepteur
	68002115	MLC520R14-1500	Récepteur
	68003115	MLC530R14-1500	Récepteur

Hauteur du champ de protection en mm	MLC 500 Résolution : 14 mm Portée : 0…6 m		
	Art. n°	Article	Description
1650	68000116	MLC500T14-1650	Émetteur
	68001116	MLC510R14-1650	Récepteur
	68002116	MLC520R14-1650	Récepteur
	68003116	MLC530R14-1650	Récepteur
1800	68000118	MLC500T14-1800	Émetteur
	68001118	MLC510R14-1800	Récepteur
	68002118	MLC520R14-1800	Récepteur
	68003118	MLC530R14-1800	Récepteur
1950	68000119	MLC500T14-1950	Émetteur
	68001119	MLC510R14-1950	Récepteur
	68002119	MLC520R14-1950	Récepteur
	68003119	MLC530R14-1950	Récepteur
2100	68000121	MLC500T14-2100	Émetteur
	68001121	MLC510R14-2100	Récepteur
	68002121	MLC520R14-2100	Récepteur
	68003121	MLC530R14-2100	Récepteur
2250	68000122	MLC500T14-2250	Émetteur
	68001122	MLC510R14-2250	Récepteur
	68002122	MLC520R14-2250	Récepteur
	68003122	MLC530R14-2250	Récepteur
2400	68000124	MLC500T14-2400	Émetteur
	68001124	MLC510R14-2400	Récepteur
	68002124	MLC520R14-2400	Récepteur
	68003124	MLC530R14-2400	Récepteur
2550	68000125	MLC500T14-2550	Émetteur
	68001125	MLC510R14-2550	Récepteur
	68002125	MLC520R14-2550	Récepteur
	68003125	MLC530R14-2550	Récepteur
2700	68000127	MLC500T14-2700	Émetteur
	68001127	MLC510R14-2700	Récepteur
	68002127	MLC520R14-2700	Récepteur
	68003127	MLC530R14-2700	Récepteur
2850	68000128	MLC500T14-2850	Émetteur
	68001128	MLC510R14-2850	Récepteur
	68002128	MLC520R14-2850	Récepteur
	68003128	MLC530R14-2850	Récepteur
3000	68000130	MLC500T14-3000	Émetteur
	68001130	MLC510R14-3000	Récepteur
	68002130	MLC520R14-3000	Récepteur
	68003130	MLC530R14-3000	Récepteur

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Informations relatives à la commande

MLC 500, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : émetteur : 2 écrous coulissants BT-NC ; récepteur : 2 écrous coulissants BT-NC, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonctions : MLC 510 : pack fonctionnel Basic, MLC 520 : pack fonctionnel Standard, MLC 530 : pack fonctionnel Extended, voir page 85.

Hauteur du champ de protection en mm	MLC 500 Résolution : 20 mm Portée : 0…15 m		
	Art. n°	Article	Description
150	68000201	MLC500T20-150	Émetteur
	68001201	MLC510R20-150	Récepteur
	68002201	MLC520R20-150	Récepteur
	68003201	MLC530R20-150	Récepteur
225	68000202	MLC500T20-225	Émetteur
	68001202	MLC510R20-225	Récepteur
	68002202	MLC520R20-225	Récepteur
	68003202	MLC530R20-225	Récepteur
300	68000203	MLC500T20-300	Émetteur
	68001203	MLC510R20-300	Récepteur
	68002203	MLC520R20-300	Récepteur
	68003203	MLC530R20-300	Récepteur
450	68000204	MLC500T20-450	Émetteur
	68001204	MLC510R20-450	Récepteur
	68002204	MLC520R20-450	Récepteur
	68003204	MLC530R20-450	Récepteur
600	68000206	MLC500T20-600	Émetteur
	68001206	MLC510R20-600	Récepteur
	68002206	MLC520R20-600	Récepteur
	68003206	MLC530R20-600	Récepteur
750	68000207	MLC500T20-750	Émetteur
	68001207	MLC510R20-750	Récepteur
	68002207	MLC520R20-750	Récepteur
	68003207	MLC530R20-750	Récepteur
900	68000209	MLC500T20-900	Émetteur
	68001209	MLC510R20-900	Récepteur
	68002209	MLC520R20-900	Récepteur
	68003209	MLC530R20-900	Récepteur
1050	68000210	MLC500T20-1050	Émetteur
	68001210	MLC510R20-1050	Récepteur
	68002210	MLC520R20-1050	Récepteur
	68003210	MLC530R20-1050	Récepteur
1200	68000212	MLC500T20-1200	Émetteur
	68001212	MLC510R20-1200	Récepteur
	68002212	MLC520R20-1200	Récepteur
	68003212	MLC530R20-1200	Récepteur
1350	68000213	MLC500T20-1350	Émetteur
	68001213	MLC510R20-1350	Récepteur
	68002213	MLC520R20-1350	Récepteur
	68003213	MLC530R20-1350	Récepteur
1500	68000215	MLC500T20-1500	Émetteur
	68001215	MLC510R20-1500	Récepteur
	68002215	MLC520R20-1500	Récepteur
	68003215	MLC530R20-1500	Récepteur

Hauteur du champ de protection en mm	MLC 500 Résolution : 20 mm Portée : 0…15 m		
	Art. n°	Article	Description
1650	68000216	MLC500T20-1650	Émetteur
	68001216	MLC510R20-1650	Récepteur
	68002216	MLC520R20-1650	Récepteur
	68003216	MLC530R20-1650	Récepteur
1800	68000218	MLC500T20-1800	Émetteur
	68001218	MLC510R20-1800	Récepteur
	68002218	MLC520R20-1800	Récepteur
	68003218	MLC530R20-1800	Récepteur
1950	68000219	MLC500T20-1950	Émetteur
	68001219	MLC510R20-1950	Récepteur
	68002219	MLC520R20-1950	Récepteur
	68003219	MLC530R20-1950	Récepteur
2100	68000221	MLC500T20-2100	Émetteur
	68001221	MLC510R20-2100	Récepteur
	68002221	MLC520R20-2100	Récepteur
	68003221	MLC530R20-2100	Récepteur
2250	68000222	MLC500T20-2250	Émetteur
	68001222	MLC510R20-2250	Récepteur
	68002222	MLC520R20-2250	Récepteur
	68003222	MLC530R20-2250	Récepteur
2400	68000224	MLC500T20-2400	Émetteur
	68001224	MLC510R20-2400	Récepteur
	68002224	MLC520R20-2400	Récepteur
	68003224	MLC530R20-2400	Récepteur
2550	68000225	MLC500T20-2550	Émetteur
	68001225	MLC510R20-2550	Récepteur
	68002225	MLC520R20-2550	Récepteur
	68003225	MLC530R20-2550	Récepteur
2700	68000227	MLC500T20-2700	Émetteur
	68001227	MLC510R20-2700	Récepteur
	68002227	MLC520R20-2700	Récepteur
	68003227	MLC530R20-2700	Récepteur
2850	68000228	MLC500T20-2850	Émetteur
	68001228	MLC510R20-2850	Récepteur
	68002228	MLC520R20-2850	Récepteur
	68003228	MLC530R20-2850	Récepteur
3000	68000230	MLC500T20-3000	Émetteur
	68001230	MLC510R20-3000	Récepteur
	68002230	MLC520R20-3000	Récepteur
	68003230	MLC530R20-3000	Récepteur

www.leuze.com/fr/mlc500/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations relatives à la commande

MLC 500, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : émetteur : 2 écrous coulissants BT-NC ; récepteur : 2 écrous coulissants BT-NC, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonctions : MLC 510 : pack fonctionnel Basic, MLC 520 : pack fonctionnel Standard, MLC 530 : pack fonctionnel Extended, voir page 85.

Hauteur du champ de protection en mm	MLC 500 Résolution : 30 mm Portée : 0…9 m		
	Art. n°	Article	Description
150	68000301	MLC500T30-150	Émetteur
	68001301	MLC510R30-150	Récepteur
	68002301	MLC520R30-150	Récepteur
	68003301	MLC530R30-150	Récepteur
225	68000302	MLC500T30-225	Émetteur
	68001302	MLC510R30-225	Récepteur
	68002302	MLC520R30-225	Récepteur
	68003302	MLC530R30-225	Récepteur
300	68000303	MLC500T30-300	Émetteur
	68001303	MLC510R30-300	Récepteur
	68002303	MLC520R30-300	Récepteur
	68003303	MLC530R30-300	Récepteur
450	68000304	MLC500T30-450	Émetteur
	68001304	MLC510R30-450	Récepteur
	68002304	MLC520R30-450	Récepteur
	68003304	MLC530R30-450	Récepteur
600	68000306	MLC500T30-600	Émetteur
	68001306	MLC510R30-600	Récepteur
	68002306	MLC520R30-600	Récepteur
	68003306	MLC530R30-600	Récepteur
750	68000307	MLC500T30-750	Émetteur
	68001307	MLC510R30-750	Récepteur
	68002307	MLC520R30-750	Récepteur
	68003307	MLC530R30-750	Récepteur
900	68000309	MLC500T30-900	Émetteur
	68001309	MLC510R30-900	Récepteur
	68002309	MLC520R30-900	Récepteur
	68003309	MLC530R30-900	Récepteur
1050	68000310	MLC500T30-1050	Émetteur
	68001310	MLC510R30-1050	Récepteur
	68002310	MLC520R30-1050	Récepteur
	68003310	MLC530R30-1050	Récepteur
1200	68000312	MLC500T30-1200	Émetteur
	68001312	MLC510R30-1200	Récepteur
	68002312	MLC520R30-1200	Récepteur
	68003312	MLC530R30-1200	Récepteur
1350	68000313	MLC500T30-1350	Émetteur
	68001313	MLC510R30-1350	Récepteur
	68002313	MLC520R30-1350	Récepteur
	68003313	MLC530R30-1350	Récepteur
1500	68000315	MLC500T30-1500	Émetteur
	68001315	MLC510R30-1500	Récepteur
	68002315	MLC520R30-1500	Récepteur
	68003315	MLC530R30-1500	Récepteur

Hauteur du champ de protection en mm	MLC 500 Résolution : 30 mm Portée : 0…9 m		
	Art. n°	Article	Description
1650	68000316	MLC500T30-1650	Émetteur
	68001316	MLC510R30-1650	Récepteur
	68002316	MLC520R30-1650	Récepteur
	68003316	MLC530R30-1650	Récepteur
1800	68000318	MLC500T30-1800	Émetteur
	68001318	MLC510R30-1800	Récepteur
	68002318	MLC520R30-1800	Récepteur
	68003318	MLC530R30-1800	Récepteur
1950	68000319	MLC500T30-1950	Émetteur
	68001319	MLC510R30-1950	Récepteur
	68002319	MLC520R30-1950	Récepteur
	68003319	MLC530R30-1950	Récepteur
2100	68000321	MLC500T30-2100	Émetteur
	68001321	MLC510R30-2100	Récepteur
	68002321	MLC520R30-2100	Récepteur
	68003321	MLC530R30-2100	Récepteur
2250	68000322	MLC500T30-2250	Émetteur
	68001322	MLC510R30-2250	Récepteur
	68002322	MLC520R30-2250	Récepteur
	68003322	MLC530R30-2250	Récepteur
2400	68000324	MLC500T30-2400	Émetteur
	68001324	MLC510R30-2400	Récepteur
	68002324	MLC520R30-2400	Récepteur
	68003324	MLC530R30-2400	Récepteur
2550	68000325	MLC500T30-2550	Émetteur
	68001325	MLC510R30-2550	Récepteur
	68002325	MLC520R30-2550	Récepteur
	68003325	MLC530R30-2550	Récepteur
2700	68000327	MLC500T30-2700	Émetteur
	68001327	MLC510R30-2700	Récepteur
	68002327	MLC520R30-2700	Récepteur
	68003327	MLC530R30-2700	Récepteur
2850	68000328	MLC500T30-2850	Émetteur
	68001328	MLC510R30-2850	Récepteur
	68002328	MLC520R30-2850	Récepteur
	68003328	MLC530R30-2850	Récepteur
3000	68000330	MLC500T30-3000	Émetteur
	68001330	MLC510R30-3000	Récepteur
	68002330	MLC520R30-3000	Récepteur
	68003330	MLC530R30-3000	Récepteur

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Informations relatives à la commande

MLC 500, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : émetteur : 2 écrous coulissants BT-NC ; récepteur : 2 écrous coulissants BT-NC, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonctions : MLC 510 : pack fonctionnel Basic, MLC 520 : pack fonctionnel Standard, MLC 530 : pack fonctionnel Extended, voir page 85.

Hauteur du champ de protection en mm	MLC 500 Résolution : 40 mm Portée : 0…20 m		
	Art. n°	Article	Description
150	68000401	MLC500T40-150	Émetteur
	68001401	MLC510R40-150	Récepteur
	68002401	MLC520R40-150	Récepteur
	68003401	MLC530R40-150	Récepteur
225	68000402	MLC500T40-225	Émetteur
	68001402	MLC510R40-225	Récepteur
	68002402	MLC520R40-225	Récepteur
	68003402	MLC530R40-225	Récepteur
300	68000403	MLC500T40-300	Émetteur
	68001403	MLC510R40-300	Récepteur
	68002403	MLC520R40-300	Récepteur
	68003403	MLC530R40-300	Récepteur
450	68000404	MLC500T40-450	Émetteur
	68001404	MLC510R40-450	Récepteur
	68002404	MLC520R40-450	Récepteur
	68003404	MLC530R40-450	Récepteur
600	68000406	MLC500T40-600	Émetteur
	68001406	MLC510R40-600	Récepteur
	68002406	MLC520R40-600	Récepteur
	68003406	MLC530R40-600	Récepteur
750	68000407	MLC500T40-750	Émetteur
	68001407	MLC510R40-750	Récepteur
	68002407	MLC520R40-750	Récepteur
	68003407	MLC530R40-750	Récepteur
900	68000409	MLC500T40-900	Émetteur
	68001409	MLC510R40-900	Récepteur
	68002409	MLC520R40-900	Récepteur
	68003409	MLC530R40-900	Récepteur
1050	68000410	MLC500T40-1050	Émetteur
	68001410	MLC510R40-1050	Récepteur
	68002410	MLC520R40-1050	Récepteur
	68003410	MLC530R40-1050	Récepteur
1200	68000412	MLC500T40-1200	Émetteur
	68001412	MLC510R40-1200	Récepteur
	68002412	MLC520R40-1200	Récepteur
	68003412	MLC530R40-1200	Récepteur
1350	68000413	MLC500T40-1350	Émetteur
	68001413	MLC510R40-1350	Récepteur
	68002413	MLC520R40-1350	Récepteur
	68003413	MLC530R40-1350	Récepteur
1500	68000415	MLC500T40-1500	Émetteur
	68001415	MLC510R40-1500	Récepteur
	68002415	MLC520R40-1500	Récepteur
	68003415	MLC530R40-1500	Récepteur

Hauteur du champ de protection en mm	MLC 500 Résolution : 40 mm Portée : 0…20 m		
	Art. n°	Article	Description
1650	68000416	MLC500T40-1650	Émetteur
	68001416	MLC510R40-1650	Récepteur
	68002416	MLC520R40-1650	Récepteur
	68003416	MLC530R40-1650	Récepteur
1800	68000418	MLC500T40-1800	Émetteur
	68001418	MLC510R40-1800	Récepteur
	68002418	MLC520R40-1800	Récepteur
	68003418	MLC530R40-1800	Récepteur
1950	68000419	MLC500T40-1950	Émetteur
	68001419	MLC510R40-1950	Récepteur
	68002419	MLC520R40-1950	Récepteur
	68003419	MLC530R40-1950	Récepteur
2100	68000421	MLC500T40-2100	Émetteur
	68001421	MLC510R40-2100	Récepteur
	68002421	MLC520R40-2100	Récepteur
	68003421	MLC530R40-2100	Récepteur
2250	68000422	MLC500T40-2250	Émetteur
	68001422	MLC510R40-2250	Récepteur
	68002422	MLC520R40-2250	Récepteur
	68003422	MLC530R40-2250	Récepteur
2400	68000424	MLC500T40-2400	Émetteur
	68001424	MLC510R40-2400	Récepteur
	68002424	MLC520R40-2400	Récepteur
	68003424	MLC530R40-2400	Récepteur
2550	68000425	MLC500T40-2550	Émetteur
	68001425	MLC510R40-2550	Récepteur
	68002425	MLC520R40-2550	Récepteur
	68003425	MLC530R40-2550	Récepteur
2700	68000427	MLC500T40-2700	Émetteur
	68001427	MLC510R40-2700	Récepteur
	68002427	MLC520R40-2700	Récepteur
	68003427	MLC530R40-2700	Récepteur
2850	68000428	MLC500T40-2850	Émetteur
	68001428	MLC510R40-2850	Récepteur
	68002428	MLC520R40-2850	Récepteur
	68003428	MLC530R40-2850	Récepteur
3000	68000430	MLC500T40-3000	Émetteur
	68001430	MLC510R40-3000	Récepteur
	68002430	MLC520R40-3000	Récepteur
	68003430	MLC530R40-3000	Récepteur

www.leuze.com/fr/mlc500/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations relatives à la commande

MLC 500, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : émetteur : 2 écrous coulissants BT-NC ; récepteur : 2 écrous coulissants BT-NC, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonctions : MLC 510 : pack fonctionnel Basic, MLC 520 : pack fonctionnel Standard, MLC 530 : pack fonctionnel Extended, voir page 85.

Hauteur du champ de protection en mm	MLC 500 Résolution : 90 mm Portée : 0…20 m		
	Art. n°	Article	Description
450	68000904	MLC500T90-450	Émetteur
	68001904	MLC510R90-450	Récepteur
	68002904	MLC520R90-450	Récepteur
	68003904	MLC530R90-450	Récepteur
600	68000906	MLC500T90-600	Émetteur
	68001906	MLC510R90-600	Récepteur
	68002906	MLC520R90-600	Récepteur
	68003906	MLC530R90-600	Récepteur
750	68000907	MLC500T90-750	Émetteur
	68001907	MLC510R90-750	Récepteur
	68002907	MLC520R90-750	Récepteur
	68003907	MLC530R90-750	Récepteur
900	68000909	MLC500T90-900	Émetteur
	68001909	MLC510R90-900	Récepteur
	68002909	MLC520R90-900	Récepteur
	68003909	MLC530R90-900	Récepteur
1050	68000910	MLC500T90-1050	Émetteur
	68001910	MLC510R90-1050	Récepteur
	68002910	MLC520R90-1050	Récepteur
	68003910	MLC530R90-1050	Récepteur
1200	68000912	MLC500T90-1200	Émetteur
	68001912	MLC510R90-1200	Récepteur
	68002912	MLC520R90-1200	Récepteur
	68003912	MLC530R90-1200	Récepteur
1350	68000913	MLC500T90-1350	Émetteur
	68001913	MLC510R90-1350	Récepteur
	68002913	MLC520R90-1350	Récepteur
	68003913	MLC530R90-1350	Récepteur
1500	68000915	MLC500T90-1500	Émetteur
	68001915	MLC510R90-1500	Récepteur
	68002915	MLC520R90-1500	Récepteur
	68003915	MLC530R90-1500	Récepteur
1650	68000916	MLC500T90-1650	Émetteur
	68001916	MLC510R90-1650	Récepteur
	68002916	MLC520R90-1650	Récepteur
	68003916	MLC530R90-1650	Récepteur

Hauteur du champ de protection en mm	MLC 500 Résolution : 90 mm Portée : 0…20 m		
	Art. n°	Article	Description
1800	68000918	MLC500T90-1800	Émetteur
	68001918	MLC510R90-1800	Récepteur
	68002918	MLC520R90-1800	Récepteur
	68003918	MLC530R90-1800	Récepteur
1950	68000919	MLC500T90-1950	Émetteur
	68001919	MLC510R90-1950	Récepteur
	68002919	MLC520R90-1950	Récepteur
	68003919	MLC530R90-1950	Récepteur
2100	68000921	MLC500T90-2100	Émetteur
	68001921	MLC510R90-2100	Récepteur
	68002921	MLC520R90-2100	Récepteur
	68003921	MLC530R90-2100	Récepteur
2250	68000922	MLC500T90-2250	Émetteur
	68001922	MLC510R90-2250	Récepteur
	68002922	MLC520R90-2250	Récepteur
	68003922	MLC530R90-2250	Récepteur
2400	68000924	MLC500T90-2400	Émetteur
	68001924	MLC510R90-2400	Récepteur
	68002924	MLC520R90-2400	Récepteur
	68003924	MLC530R90-2400	Récepteur
2550	68000925	MLC500T90-2550	Émetteur
	68001925	MLC510R90-2550	Récepteur
	68002925	MLC520R90-2550	Récepteur
	68003925	MLC530R90-2550	Récepteur
2700	68000927	MLC500T90-2700	Émetteur
	68001927	MLC510R90-2700	Récepteur
	68002927	MLC520R90-2700	Récepteur
	68003927	MLC530R90-2700	Récepteur
2850	68000928	MLC500T90-2850	Émetteur
	68001928	MLC510R90-2850	Récepteur
	68002928	MLC520R90-2850	Récepteur
	68003928	MLC530R90-2850	Récepteur
3000	68000930	MLC500T90-3000	Émetteur
	68001930	MLC510R90-3000	Récepteur
	68002930	MLC520R90-3000	Récepteur
	68003930	MLC530R90-3000	Récepteur

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Codes d'article pour MLC 500, MLC 300

Barrières immatérielles de sécurité des séries MLC 500 et MLC 300

	Article	Description
	MLC	**Barrière immatérielle de sécurité**
	X	**Série**
	3	MLC 300
	5	MLC 500
	yy	**Fonction**
	00	Émetteur
	10	Redémarrage automatique
	20	EDM/RES à sélectionner
	30	Inhibition/blanking/enchaînement (uniquement MLC 530)
	z	**Type d'appareil**
	T	Émetteur
	R	Récepteur
	a	**Résolution**
	14	14 mm / portée 0 - 6 m (seulement MLC 500)
	20	20 mm / portée 0 - 14 m
	30	30 mm / portée 0 - 9 m
	40	40 mm / portée 0 - 20 m
	90	90 mm / portée 0 - 20 m
	hhhh	**Hauteur du champ de protection**
		150…3000 mm

MLC X yy z a- hhhh

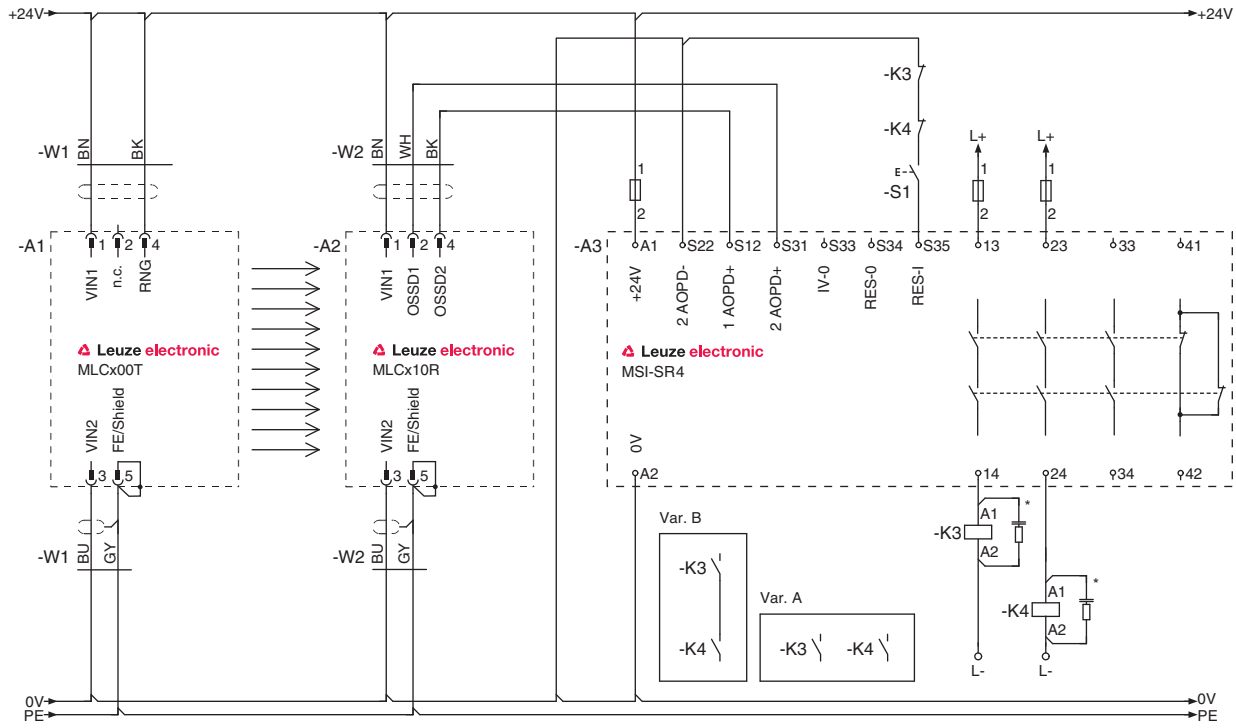
www.leuze.com/fr/mlc500/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Connexion électrique

MLC 500 Exemple de connexion



*) Prévoir un pare étincelles adapté.

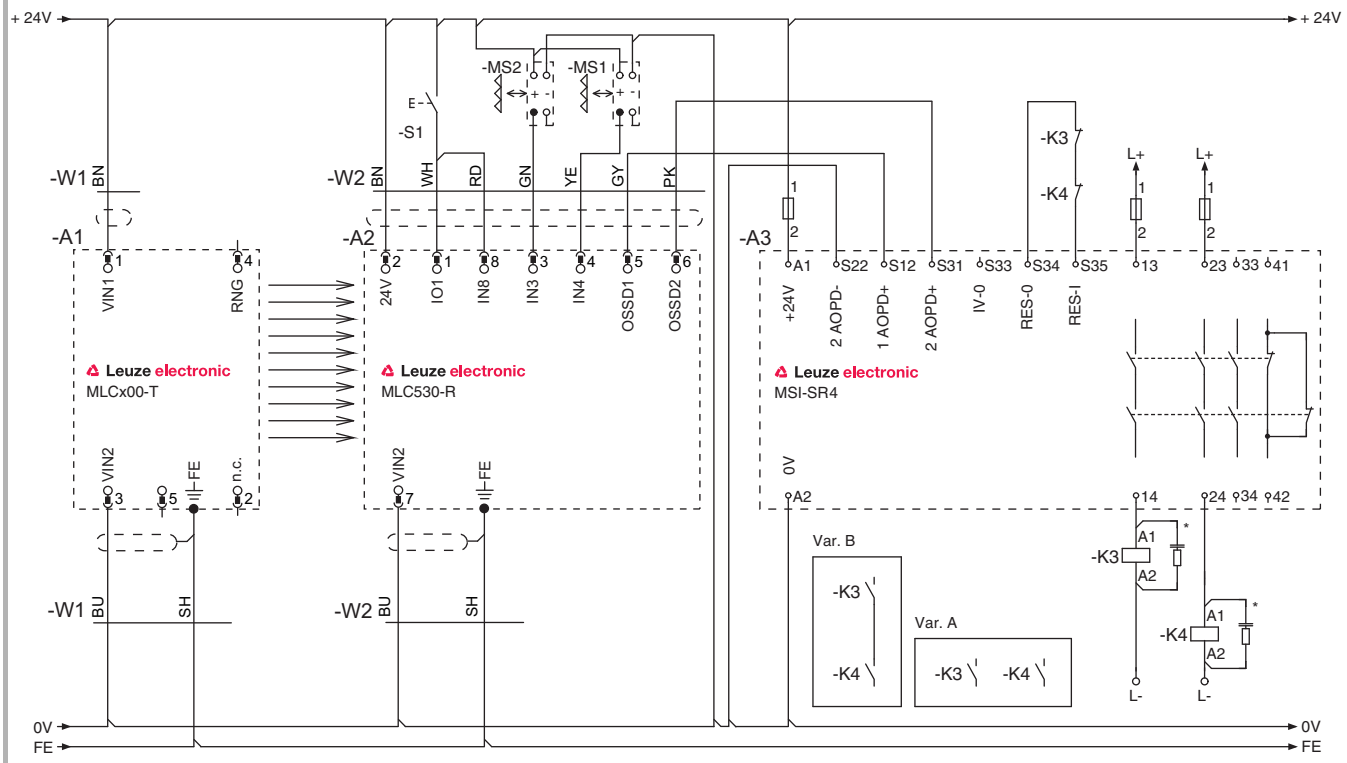
MLC 510 *avec relais de sécurité* MSI-SR4

⚠ Lire attentivement le mode d'emploi des composants !

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Connexion électrique

MLC 500 Exemple de connexion



*) Prévoir un pare étincelles adapté.

MLC 530 *avec relais de sécurité* MSI-SR4

⚠ Lire attentivement le mode d'emploi des composants !

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Caractéristiques techniques

Caractéristiques système générales					
Type selon EN/CEI 61496	4				
SIL selon CEI 61508 ou SILCL selon EN/CEI 62061	3				
Niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1	e				
Probabilité moyenne de défaillance dangereuse par heure (PFH_d)	7,73 x 10^{-9}				
Durée d'utilisation (T_M) selon EN ISO 13849-1	20 ans				
Catégorie selon EN ISO 13849	4				
Résolution	14 mm	20 mm	30 mm	40 mm	90 mm
Portée	0…6 m	0…14 m	0…9 m	0…20 m	0…20 m
Temps de réponse (selon hauteur champ de prot.)	5…64 ms	4…51 ms	3…26 ms	3…26 ms	3…10 ms
Hauteur du champ de protection	150…3000 mm				450…3000 mm
Synchronisation	Optique via l'émetteur et le récepteur				
Tension d'alimentation	24 V CC, ±20%, compensation nécessaire en cas de chute de tension de 20 ms, 250 mA min. (+ OSSD - charge)				
Ondulation résiduelle de la tension d'alimentation	±5% dans les limites d'Uv				
Valeur commune pour fusible ext. dans le câble d'alimentation pour émetteur et récepteur	2 A à action semi-retardée				
Longueur câble de raccordement	100 m max. à 0,25 mm^2				
Classe de protection	III				
Type de protection	IP 65				
Température ambiante, service	0…55°C				
Température ambiante, stockage	-25…70°C				
Humidité relative de l'air	0…95%				
Coupe transversale du profil	29 mm x 35 mm				
Poids par appareil (en fonction de la longueur)	0,30…3,20 kg				
Émetteur					
Diodes émettrices, classe selon EN 60825	1				
Longueur d'onde	850 nm				
Consommation	70 mA				
Connectique	Connecteur M12 5 points				

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

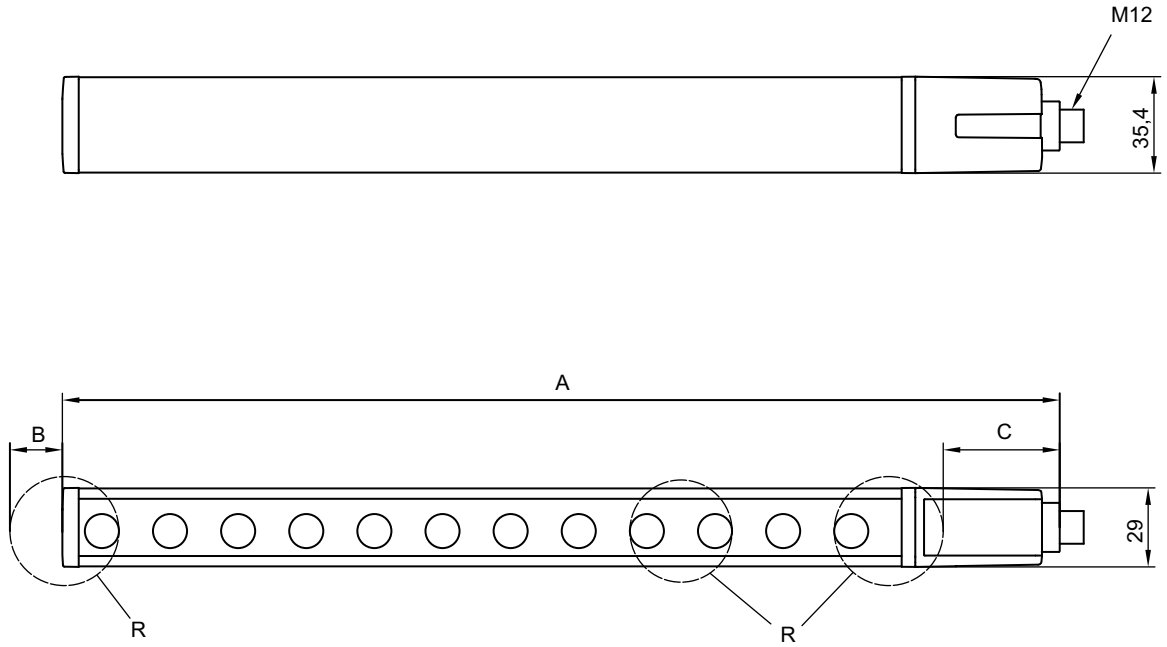
© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Caractéristiques techniques

Récepteur	
Consommation	150 mA sans charge externe
Sorties de commutation de sécurité (OSSD)	2 sorties à transistor PNP de sécurité (courts-circuits surveillés et courts-circuits transversaux surveillés)
Connectique	Connecteur M12, 5 points/8 points
Tension de commutation, état haut	Uv - 1,5 V min.
Tension de commutation, état bas	+2,5 V max.
Courant de commutation	250 mA max.

Veuillez tenir compte des informations complémentaires dans les instructions de branchement et de fonctionnement MLC sur le site www.leuze.com/fr/mlc500.

Cotes d'encombrement



A = Hauteur du champ de protection conformément aux informations relatives à la commande + 66,0 mm

R = Résolution

B, C = Dimensions supplémentaires pour la détermination de la hauteur du champ de protection effective conformément aux instructions de branchement et de fonctionnement sur le site www.leuze.com/fr/mlc500

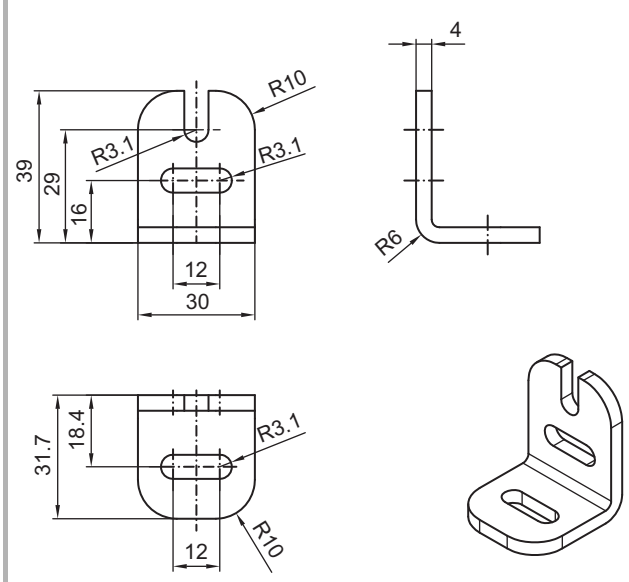
Cotes d'encombrement de la barrière immatérielle de sécurité MLC 500

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

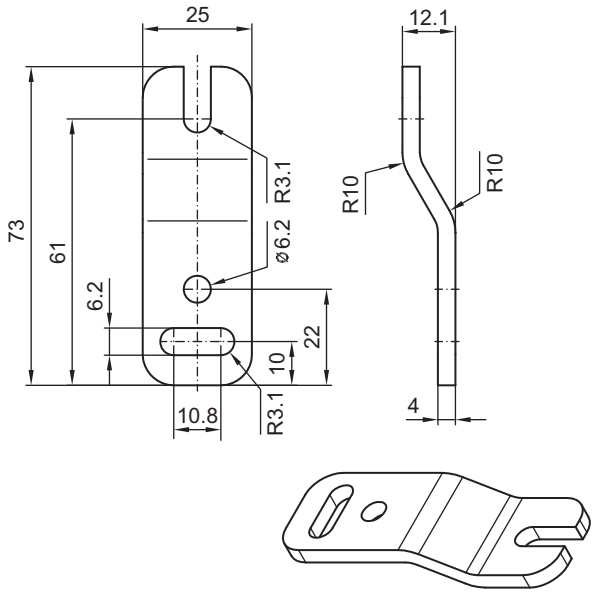
BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Cotes d'encombrement des accessoires

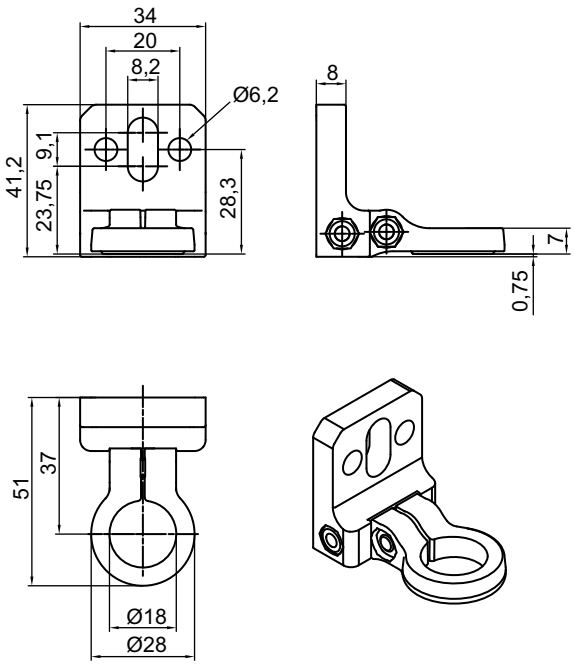
Supports



Support équerre BT-L



Support parallèle BT-Z



Support tournant BT-R

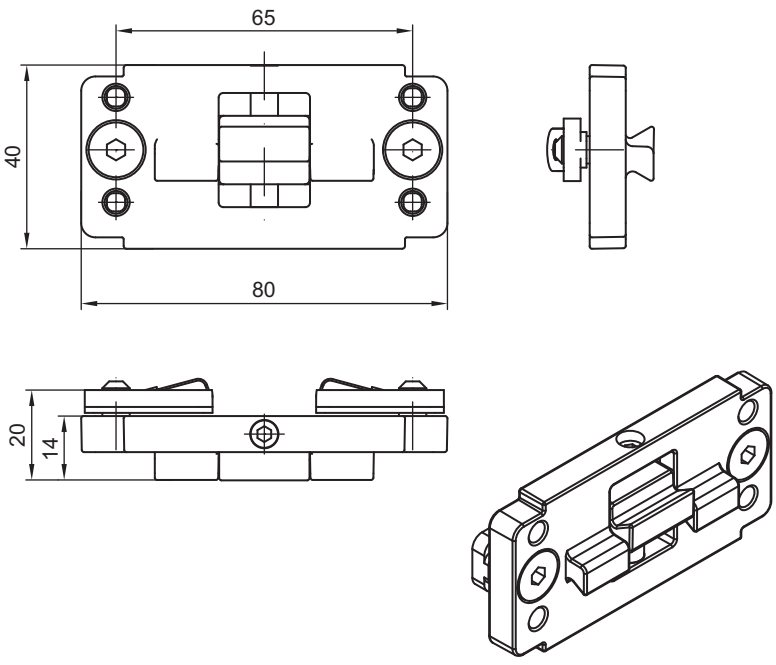
Dimensions en mm

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

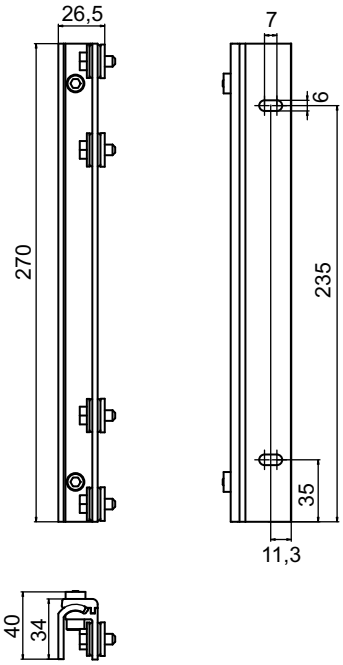
© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Cotes d'encombrement des accessoires

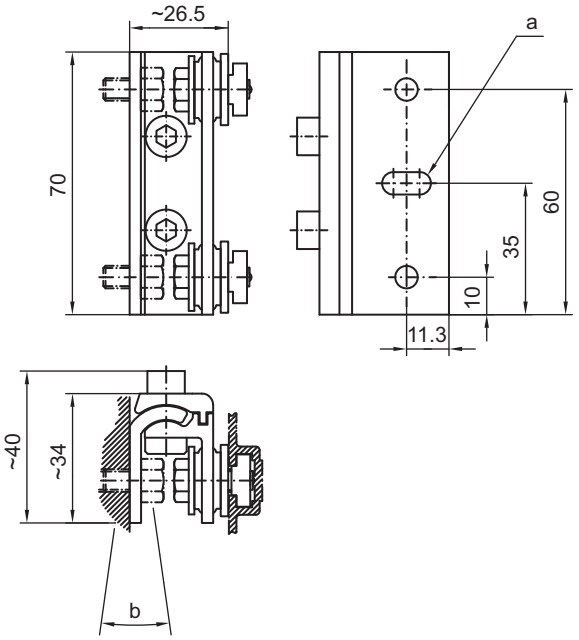
Supports



Fixation par serrage BT-P40



Support pivotant BT-SSD



Support pivotant BT-SSD-270

Dimensions en mm

www.leuze.com/fr/mlc500/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations concernant la commande d'accessoires

Art. n°	Article	Description	Longueur, forme, nombre
Câbles de raccordement pour émetteur MLC 500 et récepteur MLC 510			
678055	CB-M12-5000E-5GF	Câble de raccordement blindé PUR, 5 points	5 m
678056	CB-M12-10000E-5GF	Câble de raccordement blindé PUR, 5 points	10 m
678057	CB-M12-15000E-5GF	Câble de raccordement blindé PUR, 5 points	15 m
678058	CB-M12-25000E-5GF	Câble de raccordement blindé PUR, 5 points	25 m
Câbles de raccordement pour récepteur MLC 520, MLC 530			
678060	CB-M12-5000E-8GF	Câble de raccordement blindé PUR, 8 points	5 m
678061	CB-M12-10000E-8GF	Câble de raccordement blindé PUR, 8 points	10 m
678062	CB-M12-15000E-8GF	Câble de raccordement blindé PUR, 8 points	15 m
678063	CB-M12-25000E-8GF	Câble de raccordement blindé PUR, 8 points	25 m
Techniques de fixation			
429056	BT-2L	Équerre de fixation en L	2
429057	BT-2Z	Support en Z	2
429046	BT-2R1	Support tournant 360°	2, 1 cylindre MLC incl.
424417	BT-2P40	Fixation par serrage pour encoche	2
429058	BT-2SSD	Support tournant avec amortisseur de vibrations, ±8°, long de 70 mm	2
429059	BT-4SSD		4
429049	BT-2SSD-270	Support tournant avec amortisseur de vibrations, ±8°, long de 270 mm	2
425740	BT-10NC60	Écrou coulissant avec filet M6	10
425741	BT-10NC64	Écrou coulissant avec filet M6 et M4	10
425742	BT-10NC65	Écrou coulissant avec filet M6 et M5	10
Témoins de contrôle			
349945	AC-TR14/30	Témoin de contrôle	14/30 mm
349939	AC-TR20/40	Témoin de contrôle	20/40 mm

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Informations concernant la commande d'accessoires, pour émetteur et récepteur Extended

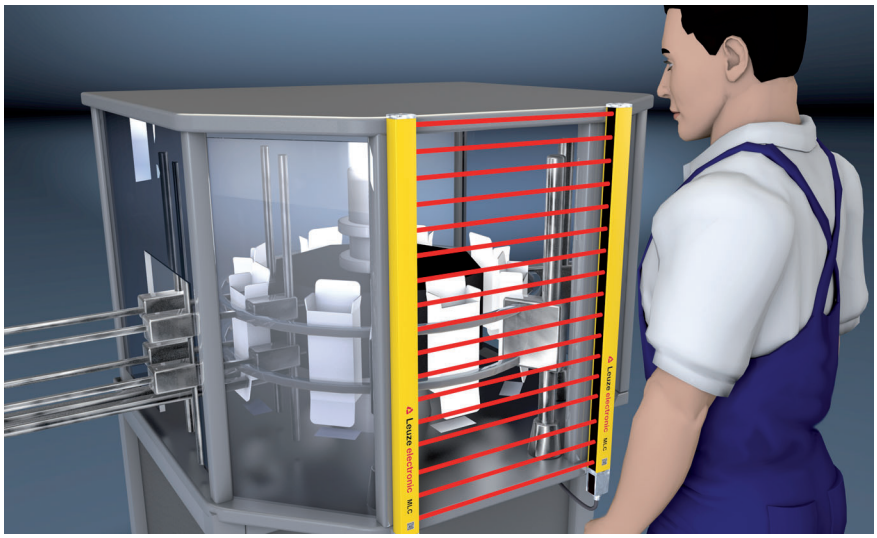
Art. n°	Article	Description	Longueur, forme
Câbles de raccordement pour émetteur			
150668	CB-M12-5000E-2GF/GM	Câble de raccordement à 2 fils, émetteur à AC-SCM8, broches 1 et 3 reliées directement	5 m
Câbles pour capteur, à 3 fils, PUR, non blindés, prises femelle et mâle			
548050	CB-M12-1500X-3GF/WM	Câble croisé : prise femelle droite broche 2 -> prise mâle coudée broche 4	1,5 m
548051	CB-M12-1500X-3GF/GM	Câble croisé : prise femelle droite broche 2 -> prise mâle droite broche 4	1,5 m
150680	CB-M12-1500-3GF/GM	Prise femelle droite, prise mâle droite	1,5 m
150681	CB-M12-1500-3GF/WM	Prise femelle droite, prise mâle coudée	1,5 m
150682	CB-M12-5000-3GF/GM	Prise femelle droite, prise mâle droite	5 m
150683	CB-M12-5000-3GF/WM	Prise femelle droite, prise mâle coudée	5 m
150684	CB-M12-15000-3GF/GM	Prise femelle droite, prise mâle droite	15 m
150685	CB-M12-15000-3GF/WM	Prise femelle droite, prise mâle coudée	15 m
Accessoires de liaison			
548361	CB-M12-1000-5GF/GM	Câble de liaison 5 fils, prises mâle / femelle droites	1 m
548362	CB-M12-2000-5GF/GM	Câble de liaison 5 fils, prises mâle / femelle droites	2 m
150717	CB-M12-2000-5GM	Câble de raccordement 5 fils, prise mâle droite	2 m
150718	CB-M12-5000-5GM	Câble de raccordement 5 fils, prise mâle droite	5 m
520038	AC-SCM8	Module de raccordement pour éléments de commande, d'affichage et de réglage avec 4 prises femelles M12x5 et prise mâle M12x8	0,5 m
520039	AC-SCM8-BT	Module de raccordement pour éléments de commande, d'affichage et de réglage, plaque de retenue et pièces de fixation incl.	0,5 m
Autres accessoires, p. ex. témoins lumineux d'inhibition voir page 534, accessoires, aides à l'alignement laser voir page 538, accessoires			

Montants voir page 500, colonnes à miroirs de renvoi voir page 510/514, miroirs de renvoi voir page 512/517, vitres de protection voir page 521.

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

MLC 300



Barrière immatérielle de sécurité MLC 300 *pour la sécurisation du point d'intrusion d'une cartonneuse*

Barrière immatérielle de sécurité MLC 300 *pour la sécurisation d'une cellule d'assemblage avec intrusion manuelle*

Tout comme la série MLC 500, cette série permet, sur la base de la version Basic MLC 310 avec démarrage/redémarrage automatique et canaux de transmission sélectionnables librement, d'atteindre une grande flexibilité dans les applications qui requièrent le type 2, SIL 1 ou PL c. Par exemple, la version Standard MLC 320 dispose d'un blocage démarrage/redémarrage, d'un contrôle des contacteurs et d'un affichage 7 segments.

Domaines d'application courants

- Machines d'emballage
- Machines destinées à l'industrie textile
- Automates de placement
- Technique de convoyage et de stockage

MLC 500 p. 84 | **MLC 300 p. 100** | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Caractéristiques techniques importantes, aperçu

Type selon EN/CEI 61496	2			
SIL selon CEI 61508 ou SILCL selon EN/CEI 62061	1			
Niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1	c			
Catégorie selon EN ISO 13849	2			
Résolution	20 mm	30 mm	40 mm	90 mm
Portée	0…14 m	0…9 m	0…20 m	0…20 m
Hauteur du champ de protection (selon le modèle)	150…3000 mm			
Coupe transversale du profil	29 mm x 35 mm			
Sorties de commutation de sécurité (OSSD)	2 sorties à transistor PNP			
Connectique	Connecteur M12			

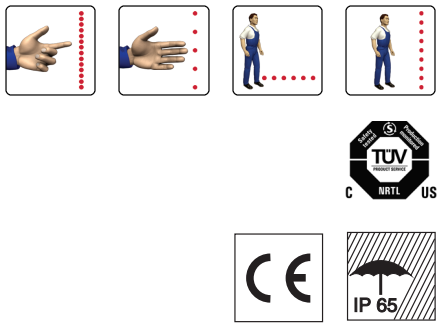
Fonctions

	Émetteur	Récepteur	
	MLC 300	Basic MLC 310	Standard MLC 320
Réglage de la portée	●		
Démarrage/redémarrage automatique		●	●
Blocage démarrage/redémarrage (RES), à sélectionner			●
Contrôle des contacteurs (EDM) dynamique, à sélectionner			●
2 canaux de transmission, à sélectionner	●	●	●
Affichage 7 segments			●

Caractéristiques particulières

- **2 variantes de récepteur (Basic, Standard), chacune avec équipement adapté aux exigences**
- **Paramétrage par câblage – prise en compte automatique par appareil de rechange après remplacement**
- **Réduction de la portée et 2 codages de faisceau optique (canal de transmission) pour un fonctionnement insensible aux parasites**

Propriétés



Informations supplém.

Informations supplém.	Page
● Informations relatives à la commande	102
● Connexion électrique	92
● Caractéristiques techniques	105
● Cotes d'encombrement	95
● Cotes d'encombrement des accessoires	97
● Informations concernant la commande d'accessoires	98

www.leuze.com/fr/mlc300/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations relatives à la commande

MLC 300, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : émetteur : 2 écrous coulissants BT-NC ; récepteur : 2 écrous coulissants BT-NC, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonctions :
MLC 310 : pack fonctionnel Basic, MLC 320 : pack fonctionnel Standard, voir page 101

Hauteur du champ de protection en mm	MLC 300 Résolution : 20 mm Portée : 0…15 m		
	Art. n°	Article	Description
150	68090201	MLC300T20-150	Emetteur
	68091201	MLC310R20-150	Récepteur
	68092201	MLC320R20-150	Récepteur
225	68090202	MLC300T20-225	Émetteur
	68091202	MLC310R20-225	Récepteur
	68092202	MLC320R20-225	Récepteur
300	68090203	MLC300T20-300	Émetteur
	68091203	MLC310R20-300	Récepteur
	68092203	MLC320R20-300	Récepteur
450	68090204	MLC300T20-450	Émetteur
	68091204	MLC310R20-450	Récepteur
	68092204	MLC320R20-450	Récepteur
600	68090206	MLC300T20-600	Émetteur
	68091206	MLC310R20-600	Récepteur
	68092206	MLC320R20-600	Récepteur
750	68090207	MLC300T20-750	Émetteur
	68091207	MLC310R20-750	Récepteur
	68092207	MLC320R20-750	Récepteur
900	68090209	MLC300T20-900	Émetteur
	68091209	MLC310R20-900	Récepteur
	68092209	MLC320R20-900	Récepteur
1050	68090210	MLC300T20-1050	Émetteur
	68091210	MLC310R20-1050	Récepteur
	68092210	MLC320R20-1050	Récepteur
1200	68090212	MLC300T20-1200	Émetteur
	68091212	MLC310R20-1200	Récepteur
	68092212	MLC320R20-1200	Récepteur
1350	68090213	MLC300T20-1350	Émetteur
	68091213	MLC310R20-1350	Récepteur
	68092213	MLC320R20-1350	Récepteur
1500	68090215	MLC300T20-1500	Émetteur
	68091215	MLC310R20-1500	Récepteur
	68092215	MLC320R20-1500	Récepteur
1650	68090216	MLC300T20-1650	Émetteur
	68091216	MLC310R20-1650	Récepteur
	68092216	MLC320R20-1650	Récepteur
1800	68090218	MLC300T20-1800	Émetteur
	68091218	MLC310R20-1800	Récepteur
	68092218	MLC320R20-1800	Récepteur

MLC 300 Résolution : 30 mm Portée : 0…9 m		
Art. n°	Article	Description
68090301	MLC300T30-150	Emetteur
68091301	MLC310R30-150	Récepteur
68092301	MLC320R30-150	Récepteur
68090302	MLC300T30-225	Émetteur
68091302	MLC310R30-225	Récepteur
68092302	MLC320R30-225	Récepteur
68090303	MLC300T30-300	Émetteur
68091303	MLC310R30-300	Récepteur
68092303	MLC320R30-300	Récepteur
68090304	MLC300T30-450	Émetteur
68091304	MLC310R30-450	Récepteur
68092304	MLC320R30-450	Récepteur
68090306	MLC300T30-600	Émetteur
68091306	MLC310R30-600	Récepteur
68092306	MLC320R30-600	Récepteur
68090307	MLC300T30-750	Émetteur
68091307	MLC310R30-750	Récepteur
68092307	MLC320R30-750	Récepteur
68090309	MLC300T30-900	Émetteur
68091309	MLC310R30-900	Récepteur
68092309	MLC320R30-900	Récepteur
68090310	MLC300T30-1050	Émetteur
68091310	MLC310R30-1050	Récepteur
68092310	MLC320R30-1050	Récepteur
68090312	MLC300T30-1200	Émetteur
68091312	MLC310R30-1200	Récepteur
68092312	MLC320R30-1200	Récepteur
68090313	MLC300T30-1350	Émetteur
68091313	MLC310R30-1350	Récepteur
68092313	MLC320R30-1350	Récepteur
68090315	MLC300T30-1500	Émetteur
68091315	MLC310R30-1500	Récepteur
68092315	MLC320R30-1500	Récepteur
68090316	MLC300T30-1650	Émetteur
68091316	MLC310R30-1650	Récepteur
68092316	MLC320R30-1650	Récepteur
68090318	MLC300T30-1800	Émetteur
68091318	MLC310R30-1800	Récepteur
68092318	MLC320R30-1800	Récepteur

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Informations relatives à la commande

MLC 300, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : émetteur : 2 écrous coulissants BT-NC ; récepteur : 2 écrous coulissants BT-NC, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonctions :
MLC 310 : pack fonctionnel Basic, MLC 320 : pack fonctionnel Standard, voir page 101

Hauteur du champ de protection en mm	MLC 300 Résolution : 40 mm Portée : 0…20 m		
	Art. n°	Article	Description
150	68090401	MLC300T40-150	Emetteur
	68091401	MLC310R40-150	Récepteur
	68092401	MLC320R40-150	Récepteur
225	68090402	MLC300T40-225	Émetteur
	68091402	MLC310R40-225	Récepteur
	68092402	MLC320R40-225	Récepteur
300	68090403	MLC300T40-300	Émetteur
	68091403	MLC310R40-300	Récepteur
	68092403	MLC320R40-300	Récepteur
450	68090404	MLC300T40-450	Émetteur
	68091404	MLC310R40-450	Récepteur
	68092404	MLC320R40-450	Récepteur
600	68090406	MLC300T40-600	Émetteur
	68091406	MLC310R40-600	Récepteur
	68092406	MLC320R40-600	Récepteur
750	68090407	MLC300T40-750	Émetteur
	68091407	MLC310R40-750	Récepteur
	68092407	MLC320R40-750	Récepteur
900	68090409	MLC300T40-900	Émetteur
	68091409	MLC310R40-900	Récepteur
	68092409	MLC320R40-900	Récepteur
1050	68090410	MLC300T40-1050	Émetteur
	68091410	MLC310R40-1050	Récepteur
	68092410	MLC320R40-1050	Récepteur
1200	68090412	MLC300T40-1200	Émetteur
	68091412	MLC310R40-1200	Récepteur
	68092412	MLC320R40-1200	Récepteur
1350	68090413	MLC300T40-1350	Émetteur
	68091413	MLC310R40-1350	Récepteur
	68092413	MLC320R40-1350	Récepteur
1500	68090415	MLC300T40-1500	Émetteur
	68091415	MLC310R40-1500	Récepteur
	68092415	MLC320R40-1500	Récepteur
1650	68090416	MLC300T40-1650	Émetteur
	68091416	MLC310R40-1650	Récepteur
	68092416	MLC320R40-1650	Récepteur
1800	68090418	MLC300T40-1800	Émetteur
	68091418	MLC310R40-1800	Récepteur
	68092418	MLC320R40-1800	Récepteur

Hauteur du champ de protection en mm	MLC 300 Résolution : 90 mm Portée : 0…20 m		
	Art. n°	Article	Description
450	68090904	MLC300T90-450	Emetteur
	68091904	MLC310R90-450	Récepteur
	68092904	MLC320R90-450	Récepteur
600	68090906	MLC300T90-600	Émetteur
	68091906	MLC310R90-600	Récepteur
	68092906	MLC320R90-600	Récepteur
750	68090907	MLC300T90-750	Émetteur
	68091907	MLC310R90-750	Récepteur
	68092907	MLC320R90-750	Récepteur
900	68090909	MLC300T90-900	Émetteur
	68091909	MLC310R90-900	Récepteur
	68092909	MLC320R90-900	Récepteur
1050	68090910	MLC300T90-1050	Émetteur
	68091910	MLC310R90-1050	Récepteur
	68092910	MLC320R90-1050	Récepteur
1200	68090912	MLC300T90-1200	Émetteur
	68091912	MLC310R90-1200	Récepteur
	68092912	MLC320R90-1200	Récepteur
1350	68090913	MLC300T90-1350	Émetteur
	68091913	MLC310R90-1350	Récepteur
	68092913	MLC320R90-1350	Récepteur
1500	68090915	MLC300T90-1500	Émetteur
	68091915	MLC310R90-1500	Récepteur
	68092915	MLC320R90-1500	Récepteur
1650	68090916	MLC300T90-1650	Émetteur
	68091916	MLC310R90-1650	Récepteur
	68092916	MLC320R90-1650	Récepteur
1800	68090918	MLC300T90-1800	Émetteur
	68091918	MLC310R90-1800	Récepteur
	68092918	MLC320R90-1800	Récepteur

www.leuze.com/fr/mlc300/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Codes d'article pour MLC 500, MLC 300

Barrières immatérielles de sécurité des séries MLC 500 et MLC 300

	Article	Description
MLC	MLC	Barrière immatérielle de sécurité
X	X	Série
	3	MLC 300
	5	MLC 500
yy	yy	Fonction
	00	Émetteur
	10	Redémarrage automatique
	20	EDM/RES à sélectionner
	30	Inhibition/blanking/enchaînement (uniquement MLC 530)
z	z	Type d'appareil
	T	Émetteur
	R	Récepteur
a-	a	Résolution
	14	14 mm / portée 0 - 6 m (seulement MLC 500)
	20	20 mm / portée 0 - 14 m
	30	30 mm / portée 0 - 9 m
	40	40 mm / portée 0 - 20 m
	90	90 mm / portée 0 - 20 m
hhhh	hhhh	Hauteur du champ de protection
		150…3000 mm
MLC X yy z a- hhhh		

Connexion électrique

Exemples de connexions voir pages 92 et 93

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Caractéristiques techniques

Caractéristiques système générales				
Type selon EN/CEI 61496	2			
SIL selon CEI 61508 ou SILCL selon EN/CEI 62061	1			
Niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1	c			
Probabilité moyenne de défaillance dangereuse par heure (PFH_d)	$5{,}06 \times 10^{-8}$			
Durée d'utilisation (T_M) selon EN ISO 13849-1	20 ans			
Catégorie selon EN ISO 13849	2			
Résolution	20 mm	30 mm	40 mm	90 mm
Portée	0…14 m	0…9 m	0…20 m	0…20 m
Temps de réponse (selon hauteur champ de prot.)	4…51 ms	3…26 ms	3…26 ms	3…10 ms
Hauteur du champ de protection	150…1800 mm		150…3000 mm	450…3000 mm
Synchronisation	Optique via l'émetteur et le récepteur			
Tension d'alimentation	24 V CC, ±20%, compensation nécessaire en cas de chute de tension de 20 ms, 250 mA min. (+ OSSD - charge)			
Ondulation résiduelle de la tension d'alimentation	±5% dans les limites d'Uv			
Valeur commune pour fusible ext. dans le câble d'alimentation pour émetteur et récepteur	2 A à action semi-retardée			
Longueur câble de raccordement	100 m max. à 0,25 mm^2			
Classe de protection	III			
Type de protection	IP 65			
Température ambiante, service	0…55 °C			
Température ambiante, stockage	-25…70 °C			
Humidité relative de l'air	0…95%			
Coupe transversale du profil	29 mm x 35 mm			
Poids par appareil (en fonction de la longueur)	0,30…3,20 kg			
Émetteur				
Diodes émettrices, classe selon EN 60825	1			
Longueur d'onde	850 nm			
Consommation	70 mA			
Connectique	Connecteur M12 5 points			

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Caractéristiques techniques

Récepteur	
Consommation	150 mA sans charge externe
Sorties de commutation de sécurité (OSSD)	2 sorties à transistor PNP de sécurité (courts-circuits surveillés et courts-circuits transversaux surveillés)
Connectique	Connecteur M12, 5 points/8 points
Tension de commutation, état haut	Uv - 1,7 V min.
Tension de commutation, état bas	+2,5 V max.
Courant de commutation	250 mA max.

Veuillez tenir compte des informations complémentaires dans les instructions de branchement et de fonctionnement MLC sur le site www.leuze.com/fr/mlc300.

Cotes d'encombrement

Cotes d'encombrement voir page 95

Cotes d'encombrement des accessoires

Cotes d'encombrement des accessoires voir page 97

Informations concernant la commande d'accessoires

Informations concernant la commande d'accessoires voir page 98

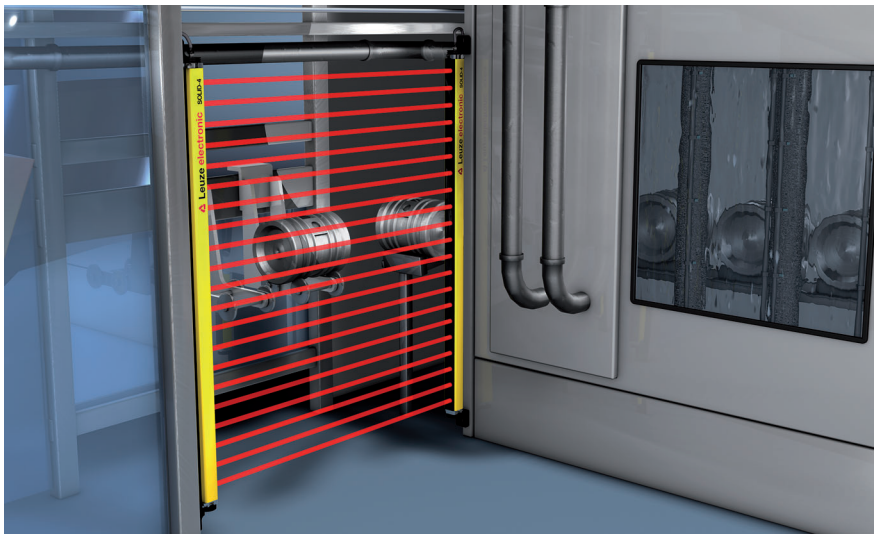
© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

www.leuze.com/fr/mlc300/

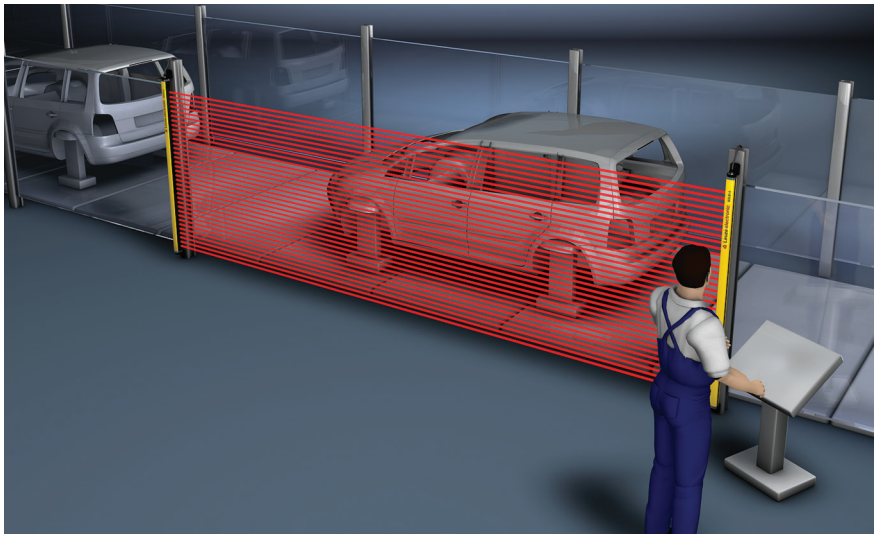
© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

SOLID-4, SOLID-4E



SOLID-4E *avec résolution de 40 mm pour la sécurisation d'accès sur une station de lavage de fûts*



SOLID-4E *avec blocage démarrage/redémarrage intégré pour la sécurisation d'accès au niveau des bandes transporteuses*

Les évolutions rapides du marché exigent l'adaptation flexible des lignes de production. Il faut pour ce faire disposer de capteurs d'une longue durée de vie qui peuvent être utilisés de manière polyvalente. Qu'elles soient destinées à la protection des mains ou à la sécurisation de zones dangereuses ou d'accès, les barrières immatérielles de sécurité de type 4 de la série SOLID-4 offrent une protection fiable et un degré très élevé de disponibilité des installations grâce à leur solidité et à leur insensibilité aux parasites. Protégées par un boîtier profil fermé des quatre côtés et indéformable et fortes de leur connectique M12 peu compliquée, elles répondent également aux exigences strictes de l'industrie. Il est possible de sélectionner les fonctions de blocage démarrage/redémarrage et de contrôle des contacteurs ainsi que deux canaux de transmission différents pour ne pas porter atteinte au bon fonctionnement des appareils voisins. Différentes variantes en résolutions de 14, 20, 30, 40, 90 mm, leur encombrement réduit et des options de fixation variées garantissent un montage rapide. Les modèles à monter en cascade câblée ou fixe ainsi qu'une variante standard sans blocage au redémarrage et contrôle des contacteurs permettent des solutions flexibles et rentables.

Domaines d'application courants

- Industrie automobile et industrie de sous-traitance
- Machines pour matériaux de construction ou le verre
- Traitement d'impression et du papier
- Fabricants de produits électriques et électroniques
- Robots industriels
- Industrie des chaussures et du cuir
- Transformation du tabac
- Machines d'emballage
- Presses
- Machines destinées au travail du bois

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | **SOLID-4, SOLID-4E p. 108** | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

SOLID-4, SOLID-4E

Caractéristiques techniques importantes, aperçu

Type selon EN/CEI 61496	4				
SIL selon CEI 61508 ou SILCL selon EN/CEI 62061	3				
Niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1	e				
Catégorie selon EN ISO 13849	4				
Résolution	14 mm	20 mm	30 mm	40 mm	90 mm
Portée (m)	0,3…6	0,7…14	0,5…9	0,9…20	0,9…20
Hauteur du champ de protection (selon le modèle)	150…1800 mm				
Coupe transversale du profil	30 mm x 34 mm				
Sorties de commutation de sécurité (OSSD)	2 sorties à transistor PNP				
Connectique	Connecteur M12				

Fonctions	SOLID-4	SOLID-4E
Démarrage/redémarrage automatique	●	●
Blocage démarrage/redémarrage (RES), à sélectionner		●
Contrôle des contacteurs (EDM) dyn., à sélectionner		●
2 canaux de transmission, à sélectionner		●
LED de signalisation	●	●
Affichage 7 segments	●	●

Extension des fonctions

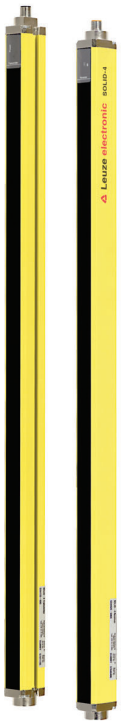
SOLID-4

Avec relais de sécurité	Sortie relais	RES	EDM	Inhibition	Détails suppl.
MSI-SR4	●	●	●		p. 428
MSI-SR5	●	●	●		p. 434
MSI 100		●	●	●	p. 482
MSI 200		●	●	●	p. 488
SOLID-4E					
MSI-RM2	●	*	*		p. 440

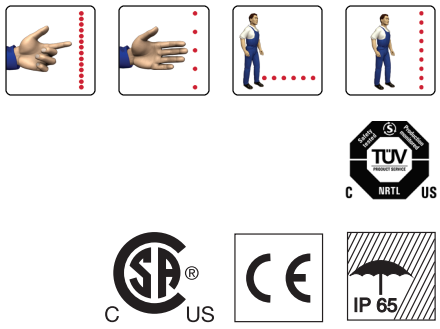
*) Déjà inclus dans le capteur

Caractéristiques particulières

- **Barrière immatérielle de sécurité autocontrôlée de type 4 selon EN/CEI 61496**
- **Possibilité de monter plusieurs appareils en cascade (SOLID-4E)**
- **Boîtier en aluminium élancé et solide (30 mm x 34 mm)**
- **Fonctionnement sans perturbations entre appareils voisins par sélection de différents canaux de transmission**
- **Sélection aisée des fonctions grâce au câblage externe**
- **Sans entretien grâce aux sorties à transistor de sécurité (OSSD)**



Propriétés



Informations supplém.

	Page
Informations relatives à la commande	110
Connexion électrique	122
Caractéristiques techniques	124
Cotes d'encombrement	125
Cotes d'encombrement des accessoires	129
Informations concernant la commande d'accessoires	131

www.leuze.com/fr/solid/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations relatives à la commande

SOLID-4, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : 2 jeux de fixation BT-360-SET, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonction : démarrage/redémarrage automatique

Hauteur du champ de protection en mm	SOLID-4 Résolution : 14 mm Portée : 0,3 - 6 m			SOLID-4 Résolution : 20 mm Portée : 0,7 - 14 m		
	Art. n°	Article	Description	Art. n°	Article	Description
150	67843501	SD4T14-150	Émetteur	67841701	SD4T20-150	Émetteur
	67843201	SD4R14-150	Récepteur	67840201	SD4R20-150	Récepteur
225				67841702	SD4T20-225	Émetteur
				67840202	SD4R20-225	Récepteur
300	67843503	SD4T14-300	Émetteur	67841703	SD4T20-300	Émetteur
	67843203	SD4R14-300	Récepteur	67840203	SD4R20-300	Récepteur
450	67843504	SD4T14-450	Émetteur	67841704	SD4T20-450	Émetteur
	67843204	SD4R14-450	Récepteur	67840204	SD4R20-450	Récepteur
600	67843506	SD4T14-600	Émetteur	67841706	SD4T20-600	Émetteur
	67843206	SD4R14-600	Récepteur	67840206	SD4R20-600	Récepteur
750	67843507	SD4T14-750	Émetteur	67841707	SD4T20-750	Émetteur
	67843207	SD4R14-750	Récepteur	67840207	SD4R20-750	Récepteur
900	67843509	SD4T14-900	Émetteur	67841709	SD4T20-900	Émetteur
	67843209	SD4R14-900	Récepteur	67840209	SD4R20-900	Récepteur
1050	67843510	SD4T14-1050	Émetteur	67841710	SD4T20-1050	Émetteur
	67843210	SD4R14-1050	Récepteur	67840210	SD4R20-1050	Récepteur
1200	67843512	SD4T14-1200	Émetteur	67841712	SD4T20-1200	Émetteur
	67843212	SD4R14-1200	Récepteur	67840212	SD4R20-1200	Récepteur
1350	67843513	SD4T14-1500	Émetteur	67841713	SD4T20-1350	Émetteur
	67843213	SD4R14-1350	Récepteur	67840213	SD4R20-1350	Récepteur
1500	67843515	SD4T14-1500	Émetteur	67841715	SD4T20-1500	Émetteur
	67843215	SD4R14-1500	Récepteur	67840215	SD4R20-1500	Récepteur
1650	67843516	SD4T14-1650	Émetteur	67841716	SD4T20-1650	Émetteur
	67843216	SD4R14-1650	Récepteur	67840216	SD4R20-1650	Récepteur
1800	67843518	SD4T14-1800	Émetteur	67841718	SD4T20-1800	Émetteur
	67843218	SD4R14-1800	Récepteur	67840218	SD4R20-1800	Récepteur

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | **SOLID-4, SOLID-4E p. 108** | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Informations relatives à la commande

SOLID-4, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : 2 jeux de fixation BT-360-SET, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonction : démarrage/redémarrage automatique

Hauteur du champ de protection en mm	SOLID-4 Résolution : 30 mm Portée : 0,5 - 9 m			SOLID-4 Résolution : 40 mm Portée : 0,9 - 20 m		
	Art. n°	Article	Description	Art. n°	Article	Description
150	67841801	SD4T30-150	Émetteur	67841901	SD4T40-150	Émetteur
	67840601	SD4R30-150	Récepteur	67841001	SD4R40-150	Récepteur
225	67841802	SD4T30-225	Émetteur	67841902	SD4T40-225	Émetteur
	67840602	SD4R30-225	Récepteur	67841002	SD4R40-225	Récepteur
300	67841803	SD4T30-300	Émetteur	67841903	SD4T40-300	Émetteur
	67840603	SD4R30-300	Récepteur	67841003	SD4R40-300	Récepteur
450	67841804	SD4T30-450	Émetteur	67841904	SD4T40-450	Émetteur
	67840604	SD4R30-450	Récepteur	67841004	SD4R40-450	Récepteur
600	67841806	SD4T30-600	Émetteur	67841906	SD4T40-600	Émetteur
	67840606	SD4R30-600	Récepteur	67841006	SD4R40-600	Récepteur
750	67841807	SD4T30-750	Émetteur	67841907	SD4T40-750	Émetteur
	67840607	SD4R30-750	Récepteur	67841007	SD4R40-750	Récepteur
900	67841809	SD4T30-900	Émetteur	67841909	SD4T40-900	Émetteur
	67840609	SD4R30-900	Récepteur	67841009	SD4R40-900	Récepteur
1050	67841810	SD4T30-1050	Émetteur	67841910	SD4T40-1050	Émetteur
	67840610	SD4R30-1050	Récepteur	67841010	SD4R40-1050	Récepteur
1200	67841812	SD4T30-1200	Émetteur	67841912	SD4T40-1200	Émetteur
	67840612	SD4R30-1200	Récepteur	67841012	SD4R40-1200	Récepteur
1350	67841813	SD4T30-1350	Émetteur	67841913	SD4T40-1350	Émetteur
	67840613	SD4R30-1350	Récepteur	67841013	SD4R40-1350	Récepteur
1500	67841815	SD4T30-1500	Émetteur	67841915	SD4T40-1500	Émetteur
	67840615	SD4R30-1500	Récepteur	67841015	SD4R40-1500	Récepteur
1650	67841816	SD4T30-1650	Émetteur	67841916	SD4T40-1650	Émetteur
	67840616	SD4R30-1650	Récepteur	67841016	SD4R40-1650	Récepteur
1800	67841818	SD4T30-1800	Émetteur	67841918	SD4T40-1800	Émetteur
	67840618	SD4R30-1800	Récepteur	67841018	SD4R40-1800	Récepteur

www.leuze.com/fr/solid/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations relatives à la commande

SOLID-4, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : 2 jeux de fixation BT-360-SET, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonction : démarrage/redémarrage automatique

Hauteur du champ de protection en mm	SOLID-4 Résolution : 90 mm Portée : 0,9 - 20 m		
	Art. n°	Article	Description
600	67842006	SD4T90-600	Émetteur
	67841406	SD4R90-600	Récepteur
750	67842007	SD4T90-750	Émetteur
	67841407	SD4R90-750	Récepteur
900	67842009	SD4T90-900	Émetteur
	67841409	SD4R90-900	Récepteur
1050	67842010	SD4T90-1050	Émetteur
	67841410	SD4R90-1050	Récepteur
1200	67842012	SD4T90-1200	Émetteur
	67841412	SD4R90-1200	Récepteur
1350	67842013	SD4T90-1350	Émetteur
	67841413	SD4R90-1350	Récepteur
1500	67842015	SD4T90-1500	Émetteur
	67841415	SD4R90-1500	Récepteur
1650	67842016	SD4T90-1650	Émetteur
	67841416	SD4R90-1650	Récepteur
1800	67842018	SD4T90-1800	Émetteur
	67841418	SD4R90-1800	Récepteur

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | **SOLID-4, SOLID-4E p. 108** | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Informations relatives à la commande

SOLID-4E, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : 2 jeux de fixation BT-360-SET, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonctions : démarrage/redémarrage automatique, blocage démarrage/redémarrage à sélectionner, contrôle des contacteurs dynamique, canaux de transmission à sélectionner

Hauteur du champ de protection en mm	SOLID-4E Résolution : 14 mm Portée : 0,3 - 6 m			SOLID-4E Résolution : 20 mm Portée : 0,7 - 14 m		
	Art. n°	Article	Description	Art. n°	Article	Description
150	67843501	SD4T14-150	Émetteur	67841701	SD4T20-150	Émetteur
	67843401	SD4R14-150E	Récepteur	67840401	SD4R20-150E	Récepteur
225				67841702	SD4T20-225	Émetteur
				67840402	SD4R20-225E	Récepteur
300	67843503	SD4T14-300	Émetteur	67841703	SD4T20-300	Émetteur
	67843403	SD4R14-300E	Récepteur	67840403	SD4R20-300E	Récepteur
450	67843504	SD4T14-450	Émetteur	67841704	SD4T20-450	Émetteur
	67843404	SD4R14-450E	Récepteur	67840404	SD4R20-450E	Récepteur
600	67843506	SD4T14-600	Émetteur	67841706	SD4T20-600	Émetteur
	67843406	SD4R14-600E	Récepteur	67840406	SD4R20-600E	Récepteur
750	67843507	SD4T14-750	Émetteur	67841707	SD4T20-750	Émetteur
	67843407	SD4R14-750E	Récepteur	67840407	SD4R20-750E	Récepteur
900	67843509	SD4T14-900	Émetteur	67841709	SD4T20-900	Émetteur
	67843409	SD4R14-900E	Récepteur	67840409	SD4R20-900E	Récepteur
1050	67843510	SD4T14-1050	Émetteur	67841710	SD4T20-1050	Émetteur
	67843410	SD4R14-1050E	Récepteur	67840410	SD4R20-1050E	Récepteur
1200	67843512	SD4T14-1200	Émetteur	67841712	SD4T20-1200	Émetteur
	67843412	SD4R14-1200E	Récepteur	67840412	SD4R20-1200E	Récepteur
1350	67843513	SD4T14-1350	Émetteur	67841713	SD4T20-1350	Émetteur
	67843413	SD4R14-1350E	Récepteur	67840413	SD4R20-1350E	Récepteur
1500	67843515	SD4T14-1500	Émetteur	67841715	SD4T20-1500	Émetteur
	67843415	SD4R14-1500E	Récepteur	67840415	SD4R20-1500E	Récepteur
1650	67843516	SD4T14-1650	Émetteur	67841716	SD4T20-1650	Émetteur
	67843416	SD4R14-1650E	Récepteur	67840416	SD4R20-1650E	Récepteur
1800	67843518	SD4T14-1800	Émetteur	67841718	SD4T20-1800	Émetteur
	67843418	SD4R14-1800E	Récepteur	67840418	SD4R20-1800E	Récepteur

www.leuze.com/fr/solid/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations relatives à la commande

SOLID-4E, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : 2 jeux de fixation BT-360-SET, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonctions : démarrage/redémarrage automatique, blocage démarrage/redémarrage à sélectionner, contrôle des contacteurs dynamique, canaux de transmission à sélectionner

Hauteur du champ de protection en mm	SOLID-4E Résolution : 30 mm Portée : 0,5 - 9 m			SOLID-4E Résolution : 40 mm Portée : 0,9 - 20 m		
	Art. n°	Article	Description	Art. n°	Article	Description
150	67841801	SD4T30-150	Émetteur	67841901	SD4T40-150	Émetteur
	67840801	SD4R30-150E	Récepteur	67841201	SD4R40-150E	Récepteur
225	67841802	SD4T30-225	Émetteur	67841902	SD4T40-225	Émetteur
	67840802	SD4R30-225E	Récepteur	67841202	SD4R40-225E	Récepteur
300	67841803	SD4T30-300	Émetteur	67841903	SD4T40-300	Émetteur
	67840803	SD4R30-300E	Récepteur	67841203	SD4R40-300E	Récepteur
450	67841804	SD4T30-450	Émetteur	67841904	SD4T40-450	Émetteur
	67840804	SD4R30-450E	Récepteur	67841204	SD4R40-450E	Récepteur
600	67841806	SD4T30-600	Émetteur	67841906	SD4T40-600	Émetteur
	67840806	SD4R30-600E	Récepteur	67841206	SD4R40-600E	Récepteur
750	67841807	SD4T30-750	Émetteur	67841907	SD4T40-750	Émetteur
	67840807	SD4R30-750E	Récepteur	67841207	SD4R40-750E	Récepteur
900	67841809	SD4T30-900	Émetteur	67841909	SD4T40-900	Émetteur
	67840809	SD4R30-900E	Récepteur	67841209	SD4R40-900E	Récepteur
1050	67841810	SD4T30-1050	Émetteur	67841910	SD4T40-1050	Émetteur
	67840810	SD4R30-1050E	Récepteur	67841210	SD4R40-1050E	Récepteur
1200	67841812	SD4T30-1200	Émetteur	67841912	SD4T40-1200	Émetteur
	67840812	SD4R30-1200E	Récepteur	67841212	SD4R40-1200E	Récepteur
1350	67841813	SD4T30-1350	Émetteur	67841913	SD4T40-1350	Émetteur
	67840813	SD4R30-1350E	Récepteur	67841213	SD4R40-1350E	Récepteur
1500	67841815	SD4T30-1500	Émetteur	67841915	SD4T40-1500	Émetteur
	67840815	SD4R30-1500E	Récepteur	67841215	SD4R40-1500E	Récepteur
1650	67841816	SD4T30-1650	Émetteur	67841916	SD4T40-1650	Émetteur
	67840816	SD4R30-1650E	Récepteur	67841216	SD4R40-1650E	Récepteur
1800	67841818	SD4T30-1800	Émetteur	67841918	SD4T40-1800	Émetteur
	67840818	SD4R30-1800E	Récepteur	67841218	SD4R40-1800E	Récepteur

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | **SOLID-4, SOLID-4E p. 108** | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Informations relatives à la commande

SOLID-4E, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : 2 jeux de fixation BT-360-SET, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonctions : démarrage/redémarrage automatique, blocage démarrage/redémarrage à sélectionner, contrôle des contacteurs dynamique, canaux de transmission à sélectionner

Hauteur du champ de protection en mm	SOLID-4E Résolution : 90 mm Portée : 0,9 - 20 m		
	Art. n°	Article	Description
600	67842006	SD4T90-600	Émetteur
	67841606	SD4R90-600E	Récepteur
750	67842007	SD4T90-750	Émetteur
	67841607	SD4R90-750E	Récepteur
900	67842009	SD4T90-900	Émetteur
	67841609	SD4R90-900E	Récepteur
1050	67842010	SD4T90-1050	Émetteur
	67841610	SD4R90-1050E	Récepteur
1200	67842012	SD4T90-1200	Émetteur
	67841612	SD4R90-1200E	Récepteur
1350	67842013	SD4T90-1350	Émetteur
	67841613	SD4R90-1350E	Récepteur
1500	67842015	SD4T90-1500	Émetteur
	67841615	SD4R90-1500E	Récepteur
1650	67842016	SD4T90-1650	Émetteur
	67841616	SD4R90-1650E	Récepteur
1800	67842018	SD4T90-1800	Émetteur
	67841618	SD4R90-1800E	Récepteur

Remarque

Pour les appareils montés en cascade, des écrous coulissants BT-360 sont fournis à la place des supports.

Remarque

Vous trouverez des exemples de mise en cascade fixe de SOLID pages 127, 128.

www.leuze.com/fr/solid/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations relatives à la commande

SOLID-4E maître/esclave, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : écrous coulissants, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonctions : démarrage/redémarrage automatique, blocage démarrage/redémarrage à sélectionner, contrôle des contacteurs dynamique, canaux de transmission à sélectionner

Hauteur du champ de protection en mm	SOLID-4 MAÎTRE Résolution : 14 mm Portée : 0,3 - 6 m			SOLID-4 ESCLAVE Résolution : 14 mm Portée : 0,3 - 6 m		
	Art. n°	Article	Description	Art. n°	Article	Description
150				67847001	SD4T14-150G	Émetteur
				67846001	SD4R14-150G	Récepteur
300	67845003	SD4T14-300H	Émetteur	67847003	SD4T14-300G	Émetteur
	67844103	SD4R14-300EH	Récepteur	67846003	SD4R14-300G	Récepteur
450	67845004	SD4R14-450H	Émetteur	67847004	SD4T14-450G	Émetteur
	67844104	SD4R14-450EH	Récepteur	67846004	SD4R14-450G	Récepteur
600	67845006	SD4T14-600H	Émetteur	67847006	SD4T14-600G	Émetteur
	67844106	SD4R14-600EH	Récepteur	67846006	SD4R14-600G	Récepteur
750	67845007	SD4T14-750H	Émetteur	67847007	SD4T14-750G	Émetteur
	67844107	SD4R14-750EH	Récepteur	67846007	SD4R14-750G	Récepteur
900	67845009	SD4T14-900H	Émetteur	67847009	SD4T14-900G	Émetteur
	67844109	SD4R14-900EH	Récepteur	67846009	SD4R14-900G	Récepteur
1050	67845010	SD4T14-1050H	Émetteur	67847010	SD4T14-1050G	Émetteur
	67844110	SD4R14-1050EH	Récepteur	67846010	SD4R14-1050G	Récepteur
1200	67845012	SD4T14-1200H	Émetteur	67847012	SD4T14-1200G	Émetteur
	67844112	SD4R14-1200EH	Récepteur	67846012	SD4R14-1200G	Récepteur
1350	67845013	SD4T14-1350H	Émetteur	67847013	SD4T14-1350G	Émetteur
	67844113	SD4R14-1350EH	Récepteur	67846013	SD4R14-1350G	Récepteur
1500	67845015	SD4T14-1500H	Émetteur	67847015	SD4T14-1500G	Émetteur
	67844115	SD4R14-1500EH	Récepteur	67846015	SD4R14-1500G	Récepteur
1650	67845016	SD4T14-1650H	Émetteur	67847016	SD4T14-1650G	Émetteur
	67844116	SD4R14-1650EH	Récepteur	67846016	SD4R14-1650G	Récepteur
1800	67845018	SD4T14-1800H	Émetteur	67847018	SD4T14-1800G	Émetteur
	67844118	SD4R14-1800EH	Récepteur	67846018	SD4R14-1800G	Récepteur

Remarque

Pour les appareils montés en cascade, des écrous coulissants BT-360 sont fournis à la place des supports.

Remarque

Vous trouverez des exemples de mise en cascade fixe de SOLID pages 127, 128.

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | **SOLID-4, SOLID-4E p. 108** | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Informations relatives à la commande

SOLID-4E maître/esclave, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : écrous coulissants, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonctions : démarrage/redémarrage automatique, blocage démarrage/redémarrage à sélectionner, contrôle des contacteurs dynamique, canaux de transmission à sélectionner

Hauteur du champ de protection en mm	SOLID-4 MAÎTRE Résolution : 20 mm Portée : 0,7 - 14 m			SOLID-4 ESCLAVE Résolution : 20 mm Portée : 0,7 - 14 m		
	Art. n°	Article	Description	Art. n°	Article	Description
150				67847101	SD4T20-150G	Émetteur
				67846201	SD4R20-150G	Récepteur
225				67847102	SD4T20-225G	Émetteur
				67846202	SD4R20-225G	Récepteur
300	67845103	SD4T20-300H	Émetteur	67847103	SD4T20-300G	Émetteur
	67844303	SD4R20-300EH	Récepteur	67846203	SD4R20-300G	Récepteur
450	67845104	SD4T20-450H	Émetteur	67847104	SD4T20-450G	Émetteur
	67844304	SD4R20-450EH	Récepteur	67846204	SD4R20-450G	Récepteur
600	67845106	SD4T20-600H	Émetteur	67847106	SD4T20-600G	Émetteur
	67844306	SD4R20-600EH	Récepteur	67846206	SD4R20-600G	Récepteur
750	67845107	SD4T20-750H	Émetteur	67847107	SD4T20-750G	Émetteur
	67844307	SD4R20-750EH	Récepteur	67846207	SD4R20-750G	Récepteur
900	67845109	SD4T20-900H	Émetteur	67847109	SD4T20-900G	Émetteur
	67844309	SD4R20-900EH	Récepteur	67846209	SD4R20-900G	Récepteur
1050	67845110	SD4T20-1050H	Émetteur	67847110	SD4T20-1050G	Émetteur
	67844310	SD4R20-1050EH	Récepteur	67846210	SD4R20-1050G	Récepteur
1200	67845112	SD4T20-1200H	Émetteur	67847112	SD4T20-1200G	Émetteur
	67844312	SD4R20-1200EH	Récepteur	67846212	SD4R20-1200G	Récepteur
1350	67845113	SD4T20-1350H	Émetteur	67847113	SD4T20-1350G	Émetteur
	67844313	SD4R20-1350EH	Récepteur	67846213	SD4R20-1350G	Récepteur
1500	67845115	SD4T20-1500H	Émetteur	67847115	SD4T20-1500G	Émetteur
	67844315	SD4R20-1500EH	Récepteur	67846215	SD4R20-1500G	Récepteur
1650	67845116	SD4T20-1650H	Émetteur	67847116	SD4T20-1650G	Émetteur
	67844316	SD4R20-1650EH	Récepteur	67846216	SD4R20-1650G	Récepteur
1800	67845118	SD4T20-1800H	Émetteur	67847118	SD4T20-1800G	Émetteur
	67844318	SD4R20-1800EH	Récepteur	67846218	SD4R20-1800G	Récepteur

Remarque

Pour les appareils montés en cascade, des écrous coulissants BT-360 sont fournis à la place des supports.

Remarque

Vous trouverez des exemples de mise en cascade fixe de SOLID pages 127, 128.

www.leuze.com/fr/solid/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations relatives à la commande

SOLID-4E maître/esclave, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : écrous coulissants, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonctions : démarrage/redémarrage automatique, blocage démarrage/redémarrage à sélectionner, contrôle des contacteurs dynamique, canaux de transmission à sélectionner

Hauteur du champ de protection en mm	SOLID-4 MAÎTRE Résolution : 30 mm Portée : 0,5 - 9 m			SOLID-4 ESCLAVE Résolution : 30 mm Portée : 0,5 - 9 m		
	Art. n°	Article	Description	Art. n°	Article	Description
150				67847201	SD4T30-150G	Émetteur
				67846401	SD4R30-150G	Récepteur
225				67847202	SD4T30-225G	Émetteur
				67846402	SD4R30-225G	Récepteur
300	67845203	SD4T30-300H	Émetteur	67847203	SD4T30-300G	Émetteur
	67844503	SD4R30-300EH	Récepteur	67846403	SD4R30-300G	Récepteur
450	67845204	SD4T30-450H	Émetteur	67847204	SD4T30-450G	Émetteur
	67844504	SD4R30-450EH	Récepteur	67846404	SD4R30-450G	Récepteur
600	67845206	SD4T30-600H	Émetteur	67847206	SD4T30-600G	Émetteur
	67844506	SD4R30-600EH	Récepteur	67846406	SD4R30-600G	Récepteur
750	67845207	SD4T30-750H	Émetteur	67847207	SD4T30-750G	Émetteur
	67844507	SD4R30-750EH	Récepteur	67846407	SD4R30-750G	Récepteur
900	67845209	SD4T30-900H	Émetteur	67847209	SD4T30-900G	Émetteur
	67844509	SD4R30-900EH	Récepteur	67846409	SD4R30-900G	Récepteur
1050	67845210	SD4T30-1050H	Émetteur	67847210	SD4T30-1050G	Émetteur
	67844510	SD4R30-1050EH	Récepteur	67846410	SD4R30-1050G	Récepteur
1200	67845212	SD4T30-1200H	Émetteur	67847212	SD4T30-1200G	Émetteur
	67844512	SD4R30-1200EH	Récepteur	67846412	SD4R30-1200G	Récepteur
1350	67845213	SD4T30-1350H	Émetteur	67847213	SD4T30-1350G	Émetteur
	67844513	SD4R30-1350EH	Récepteur	67846413	SD4R30-1350G	Récepteur
1500	67845215	SD4T30-1500H	Émetteur	67847215	SD4T30-1500G	Émetteur
	67844515	SD4R30-1500EH	Récepteur	67846415	SD4R30-1500G	Récepteur
1650	67845216	SD4T30-1650H	Émetteur	67847216	SD4T30-1650G	Émetteur
	67844516	SD4R30-1650EH	Récepteur	67846416	SD4R30-1650G	Récepteur
1800	67845218	SD4T30-1800H	Émetteur	67847218	SD4T30-1800G	Émetteur
	67844518	SD4R30-1800EH	Récepteur	67846418	SD4R30-1800G	Récepteur

Remarque
Pour les appareils montés en cascade, des écrous coulissants BT-360 sont fournis à la place des supports.

Remarque
Vous trouverez des exemples de mise en cascade fixe de SOLID pages 127, 128.

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | **SOLID-4, SOLID-4E p. 108** | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Informations relatives à la commande

SOLID-4E maître/esclave, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : écrous coulissants, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonctions : démarrage/redémarrage automatique, blocage démarrage/redémarrage à sélectionner, contrôle des contacteurs dynamique, canaux de transmission à sélectionner

Hauteur du champ de protection en mm	SOLID-4 MAÎTRE Résolution : 40 mm Portée : 0,9 - 20 m			SOLID-4 ESCLAVE Résolution : 40 mm Portée : 0,9 - 20 m		
	Art. n°	Article	Description	Art. n°	Article	Description
150				67847301	SD4T40-150G	Émetteur
				67846601	SD4R40-150G	Récepteur
225				67847302	SD4T40-225G	Émetteur
				67846602	SD4R40-225G	Récepteur
300	67845303	SD4T40-300H	Émetteur	67847303	SD4T40-300G	Émetteur
	67844703	SD4R40-300EH	Récepteur	67846603	SD4R40-300G	Récepteur
450	67845304	SD4T40-450H	Émetteur	67847304	SD4T40-450G	Émetteur
	67844704	SD4R40-450EH	Récepteur	67846604	SD4R40-450G	Récepteur
600	67845306	SD4T40-600H	Émetteur	67847306	SD4T40-600G	Émetteur
	67844706	SD4R40-600EH	Récepteur	67846606	SD4R40-600G	Récepteur
750	67845307	SD4T40-750H	Émetteur	67847307	SD4T40-750G	Émetteur
	67844707	SD4R40-750EH	Récepteur	67846607	SD4R40-750G	Récepteur
900	67845309	SD4T40-900H	Émetteur	67847309	SD4T40-900G	Émetteur
	67844709	SD4R40-900EH	Récepteur	67846609	SD4R40-900G	Récepteur
1050	67845310	SD4T40-1050H	Émetteur	67847310	SD4T40-1050G	Émetteur
	67844710	SD4R40-1050EH	Récepteur	67846610	SD4R40-1050G	Récepteur
1200	67845312	SD4T40-1200H	Émetteur	67847312	SD4T40-1200G	Émetteur
	67844712	SD4R40-1200EH	Récepteur	67846612	SD4R40-1200G	Récepteur
1350	67845313	SD4T40-1350H	Émetteur	67847313	SD4T40-1350G	Émetteur
	67844713	SD4R40-1350EH	Récepteur	67846613	SD4R40-1350G	Récepteur
1500	67845315	SD4T40-1500H	Émetteur	67847315	SD4T40-1500G	Émetteur
	67844715	SD4R40-1500EH	Récepteur	67846615	SD4R40-1500G	Récepteur
1650	67845316	SD4T40-1650H	Émetteur	67847316	SD4T40-1650G	Émetteur
	67844716	SD4R40-1650EH	Récepteur	67846616	SD4R40-1650G	Récepteur
1800	67845318	SD4T40-1800H	Émetteur	67847318	SD4T40-1800G	Émetteur
	67844718	SD4R40-1800EH	Récepteur	67846618	SD4R40-1800G	Récepteur

Remarque

Pour les appareils montés en cascade, des écrous coulissants BT-360 sont fournis à la place des supports.

Remarque

Vous trouverez des exemples de mise en cascade fixe de SOLID pages 127, 128.

www.leuze.com/fr/solid/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations relatives à la commande

SOLID-4E maître/esclave, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : écrous coulissants, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonctions : démarrage/redémarrage automatique, blocage démarrage/redémarrage à sélectionner, contrôle des contacteurs dynamique, canaux de transmission à sélectionner

Hauteur du champ de protection en mm	SOLID-4 MAÎTRE Résolution : 90 mm Portée : 0,9 - 20 m			SOLID-4 ESCLAVE Résolution : 90 mm Portée : 0,9 - 20 m		
	Art. n°	Article	Description	Art. n°	Article	Description
600	67845406	SD4T90-600H	Émetteur	67847406	SD4T90-600G	Émetteur
	67844906	SD4R90-600EH	Récepteur	67846806	SD4R90-600G	Récepteur
750	67845407	SD4T90-750H	Émetteur	67847407	SD4T90-750G	Émetteur
	67844907	SD4R90-750EH	Récepteur	67846807	SD4R90-750G	Récepteur
900	67845409	SD4T90-900H	Émetteur	67847409	SD4T90-900G	Émetteur
	67844909	SD4R90-900EH	Récepteur	67846809	SD4R90-900G	Récepteur
1050	67845410	SD4T90-1050H	Émetteur	67847410	SD4T90-1050G	Émetteur
	67844910	SD4R90-1050EH	Récepteur	67846810	SD4R90-1050G	Récepteur
1200	67845412	SD4T90-1200H	Émetteur	67847412	SD4T90-1200G	Émetteur
	67844912	SD4R90-1200EH	Récepteur	67846812	SD4R90-1200G	Récepteur
1350	67845413	SD4T90-1350H	Émetteur	67847413	SD4T90-1350G	Émetteur
	67844913	SD4R90-1350EH	Récepteur	67846813	SD4R90-1350G	Récepteur
1500	67845415	SD4T90-1500H	Émetteur	67847415	SD4T90-1500G	Émetteur
	67844915	SD4R90-1500EH	Récepteur	67846815	SD4R90-1500G	Récepteur
1650	67845416	SD4T90-1650H	Émetteur	67847416	SD4T90-1650G	Émetteur
	67844916	SD4R90-1650EH	Récepteur	67846816	SD4R90-1650G	Récepteur
1800	67845418	SD4T90-1800H	Émetteur	67847418	SD4T90-1800G	Émetteur
	67844918	SD4R90-1800EH	Récepteur	67846818	SD4R90-1800G	Récepteur

Remarque

Pour les appareils montés en cascade, des écrous coulissants BT-360 sont fournis à la place des supports.

Remarque

Vous trouverez des exemples de mise en cascade fixe de SOLID pages 127, 128.

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | **SOLID-4, SOLID-4E p. 108** | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Codes d'articles pour SOLID-4

Barrières immatérielles de sécurité de la série SOLID-4

	Article	Description
	SD4	**SOLID-4**
	t	**Type d'appareil**
	T	Émetteur
	R	Récepteur
	rr	**Résolution / portée**
	14	14 mm / portée 0,3 - 6 m
	20	20 mm / portée 0,7 - 14 m
	30	30 mm / portée 0,5 - 9 m
	40	40 mm / portée 0,9 - 20 m
	90	90 mm / portée 0,9 - 20 m
	hhhh	**Hauteur du champ de protection**
		150…3000 mm
	v	**Pack fonctionnel (récepteur uniquement)**
	E	Avec blocage démarrage/redémarrage à sélectionner, contrôle des contacteurs et canaux de transmission
	k	**Modèle**
	Sans	Modèle standard
	H	Maître
	G	Esclave
	L	L-Shape
	U	U-Shape
	L1	L-Shape 45°

SD4 t rr -hhhh v k

Remarque

Les modèles maître, L-Shape, U-Shape, L-Shape 45° ne sont disponibles qu'en combinaison avec le pack fonctionnel « E ».

Remarque

Les références des modèles d'appareil L-Shape et U-Shape sont disponibles sur demande. Les modèles d'appareil L-Shape et U-Shape sont exclusivement livrables avec résolution uniforme sur toutes les branches. Pour les appareils montés en cascade, des écrous coulissants BT-360 sont fournis à la place des supports.

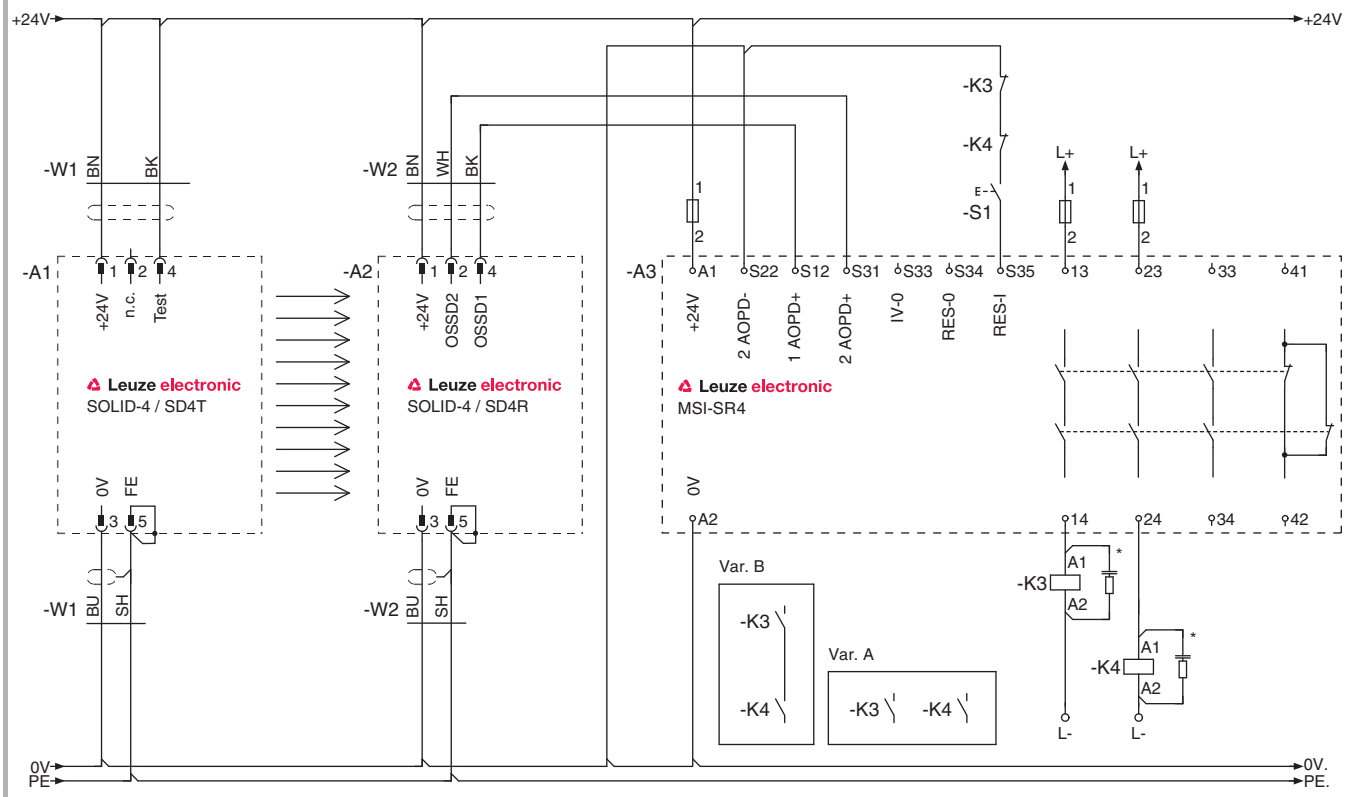
www.leuze.com/fr/solid/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Connexion électrique

SOLID-4 Exemple de connexion



*) Prévoir un pare étincelles adapté.

SOLID-4 *avec relais de sécurité* MSI-SR4

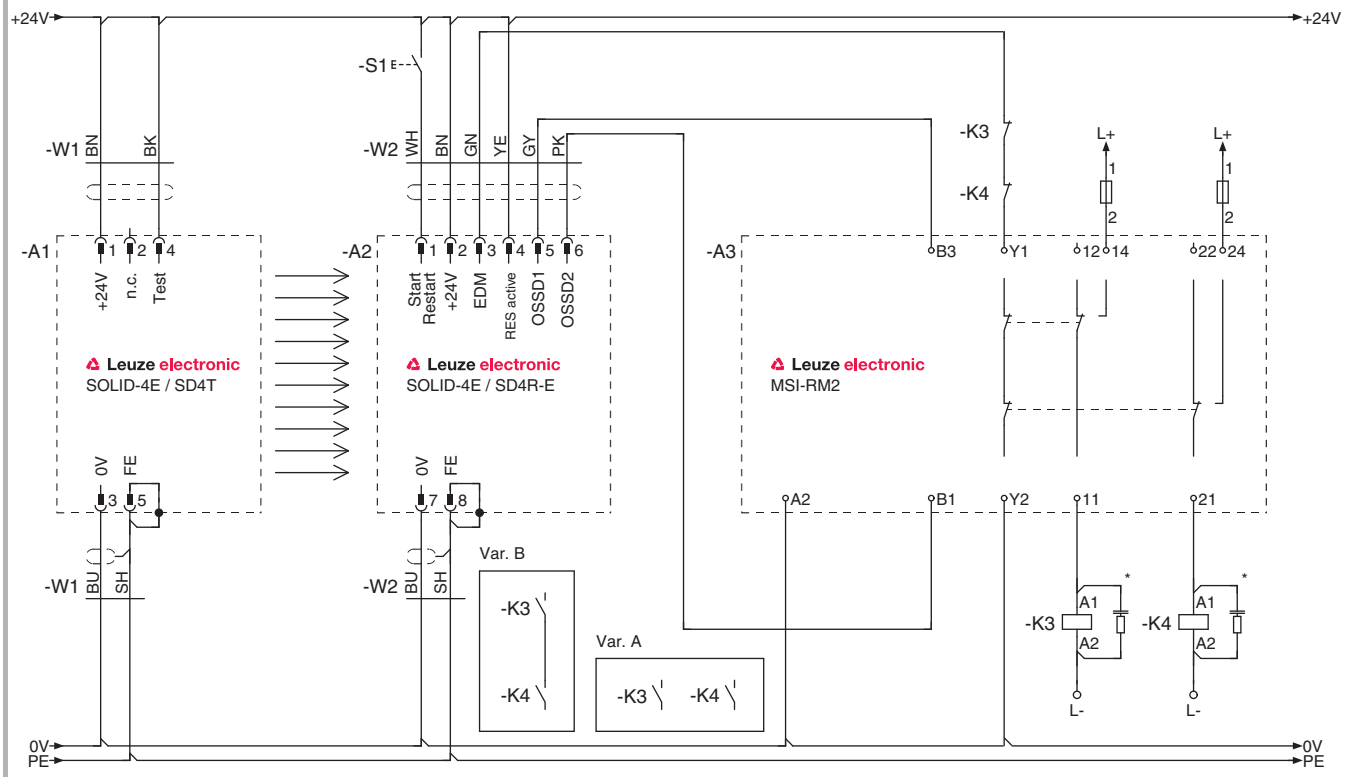
⚠ Lire attentivement le mode d'emploi des composants !

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | **SOLID-4, SOLID-4E p. 108** | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Connexion électrique

SOLID-4E Exemple de connexion



*) Prévoir un pare étincelles adapté.

SOLID-4E *avec relais de sécurité* MSI-RM2

⚠ Lire attentivement le mode d'emploi des composants !

www.leuze.com/fr/solid/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Caractéristiques techniques

Caractéristiques système générales					
Type selon EN/CEI 61496	4				
SIL selon CEI 61508 ou SILCL selon EN/CEI 62061	3				
Niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1	e				
Probabilité moyenne de défaillance dangereuse par heure (PFH_d)	Pour des hauteurs de champ de prot. jusqu'à 900 mm, toutes résol.	$6{,}00 \times 10^{-9}$			
	Pour des hauteurs de champ de prot. jusqu'à 1800 mm, toutes résol.	$7{,}30 \times 10^{-9}$			
	Pour des hauteurs de champ de protection allant jusqu'à 2850 mm	$8{,}40 \times 10^{-9}$			
Durée d'utilisation (T_M) selon EN ISO 13849-1	20 ans				
Catégorie selon EN ISO 13849	4				
Résolution	14 mm	20 mm	30 mm	40 mm	90 mm
Portée	0,3…6 m	0,7…14 m	0,5…9 m	0,9…20 m	0,9…20 m
Temps de réponse (selon hauteur champ de prot.)	7…38 ms	11…31 ms	6…16 ms	6…16 ms	8…11 ms
Hauteur du champ de protection	150…1800 mm				600…1800 mm
Synchronisation	Optique via l'émetteur et le récepteur				
Tension d'alimentation	24 V CC ± 20%				
Longueur câble de raccordement	100 m max. à 0,25 mm^2				
Classe de protection	III				
Type de protection	IP 65				
Température ambiante, service	0…+50 °C				
Température ambiante, stockage	-25…+70 °C				
Humidité relative de l'air	15…95%				
Coupe transversale du profil	30 mm x 34 mm				
Poids par appareil (en fonction de la longueur)	0,30…1,90 kg				
Émetteur					
Diodes émettrices, classe selon EN 60825	1				
Longueur d'onde	950 nm				
Consommation	75 mA				
Connectique	Connecteur M12 5 points				
Entrée test externe	24 V CC, max. 20 mA				
Récepteur					
Consommation	110 mA sans charge externe				
Sorties de commutation de sécurité (OSSD)	2 sorties à trans. PNP (prot. ct. courts-circuits et courts-circuits transv. surv.)				
Tension de commutation, état haut	Uv –2,2 V min.				
Tension de commutation, état bas	2,8 V max.				
Courant de commutation	Typ. 250 mA				
Connectique SOLID-4	Connecteur M12 5 points				
Connectique SOLID-4E	Connecteur M12 8 points				

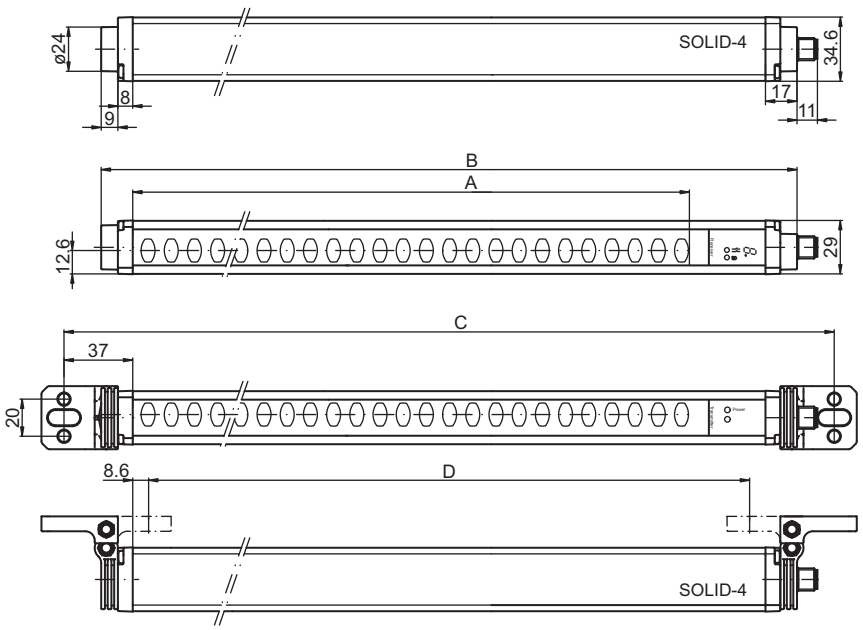
Veuillez tenir compte des informations des instructions de branchement et de fonctionnement données sur www.leuze.com/fr/solid.

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | **SOLID-4, SOLID-4E p. 108** | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Cotes d'encombrement

Barrière immatérielle de sécurité SOLID-4 / SOLID-4E



A = hauteur du champ de protection conformément aux informations relatives à la commande
B = A + 75,5 mm
C = A + 115,5 mm
D = A + 24,3 mm

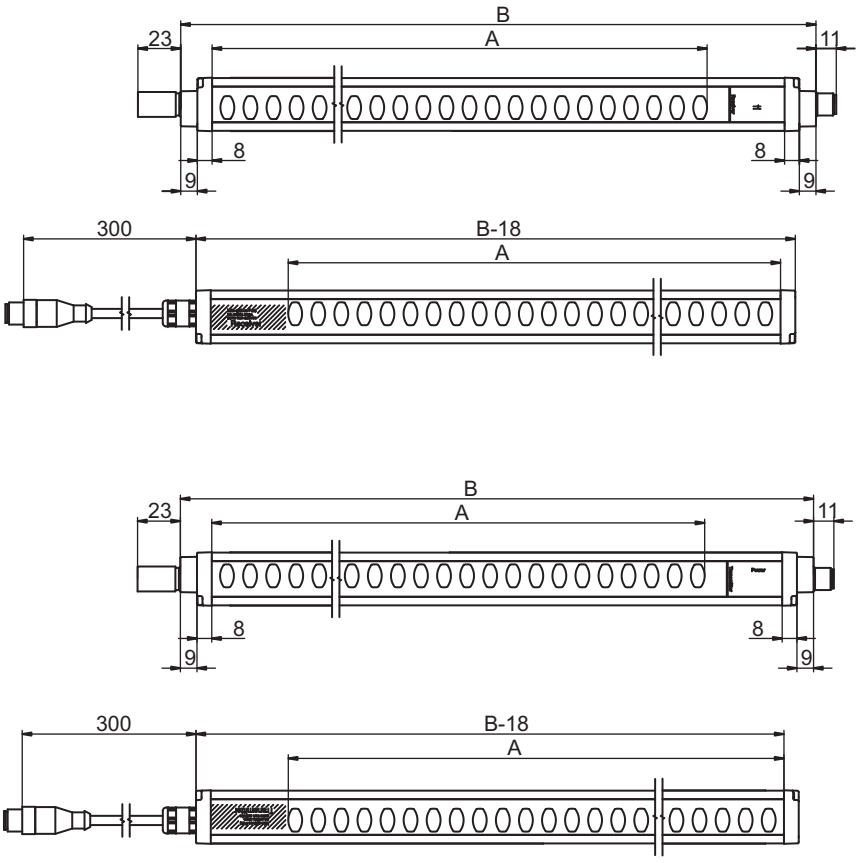
Dimensions en mm

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Cotes d'encombrement

Modèle montage en cascade câblé maître/esclave



A = hauteur du champ de protection conformément aux informations relatives à la commande
B = A + 75,5 mm

Dimensions en mm

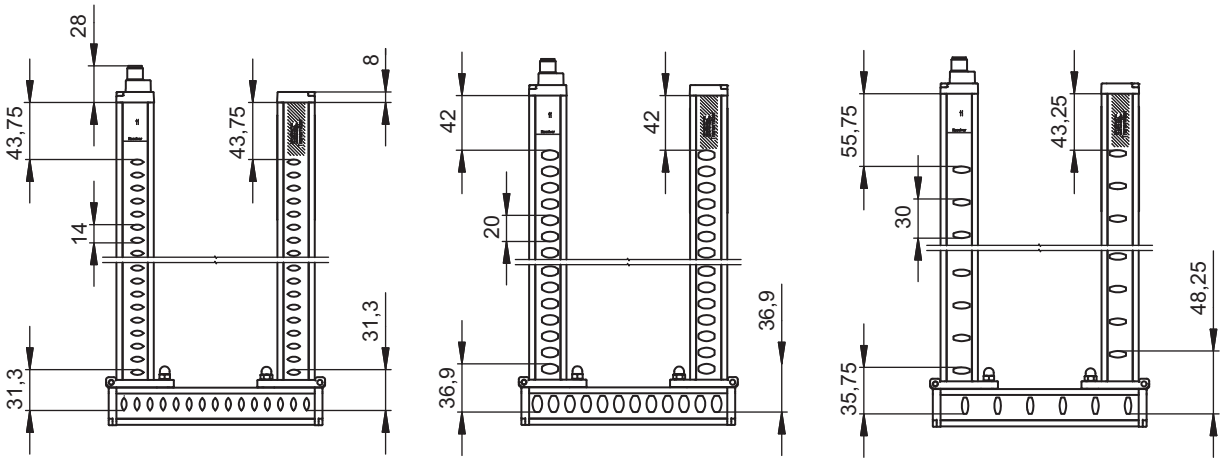
Remarque

Pour les appareils montés en cascade, des écrous coulissants BT-360 sont fournis à la place des supports.

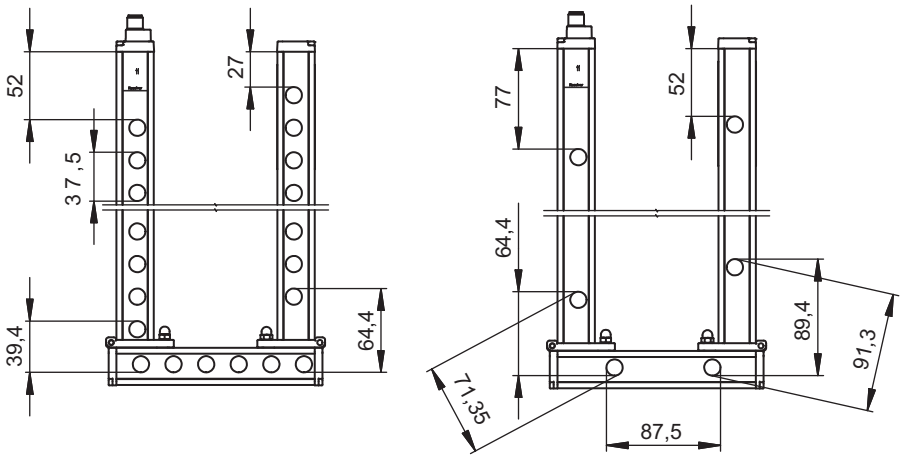
© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Cotes d'encombrement

Modèles pour un montage en cascade fixe L/U-Shape



14 mm 20 mm 30 mm



40 mm 90 mm

Résolution des différentes variantes de L/U-Shape

Dimensions en mm

Remarque

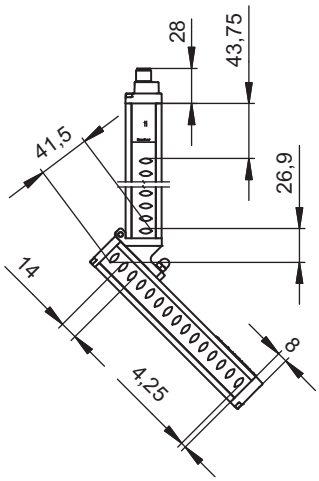
Les références des modèles d'appareil L-Shape et U-Shape sont disponibles sur demande. Les modèles d'appareil L-Shape et U-Shape sont exclusivement livrables avec résolution uniforme sur toutes les branches. Pour les appareils montés en cascade, des écrous coulissants BT-360 sont fournis à la place des supports.

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

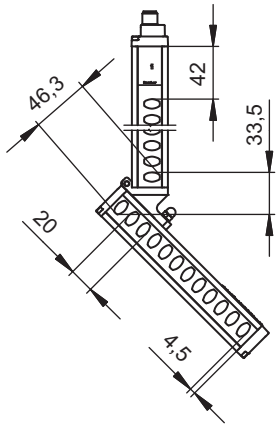
BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Cotes d'encombrement

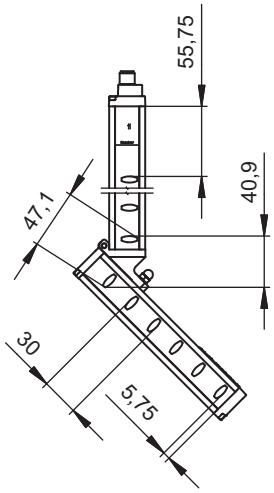
Modèles pour un montage en cascade fixe L1-Shape



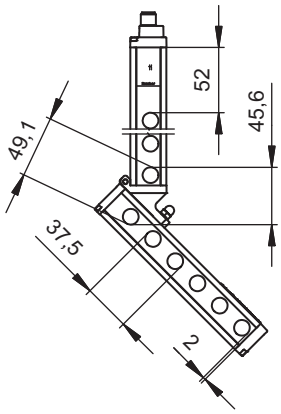
14 mm



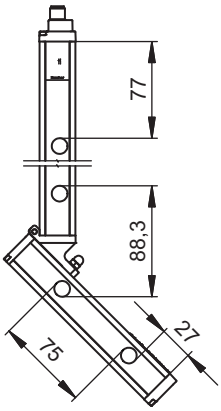
20 mm



30 mm



40 mm



90 mm

Résolution des différentes variantes de L1-Shape

Dimensions en mm

Remarque

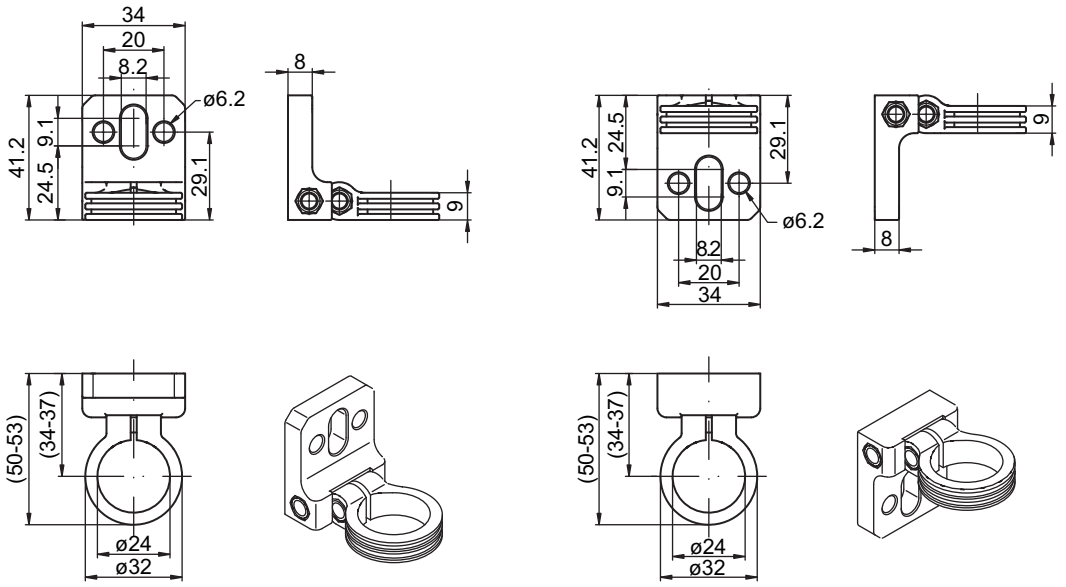
Les références des modèles d'appareil L-Shape et U-Shape sont disponibles sur demande. Les modèles d'appareil L-Shape et U-Shape sont exclusivement livrables avec résolution uniforme sur toutes les branches. Pour les appareils montés en cascade, des écrous coulissants BT-360 sont fournis à la place des supports.

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | **SOLID-4, SOLID-4E p. 108** | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Cotes d'encombrement des accessoires

Supports



Support pivotant sur 360°, BT-360

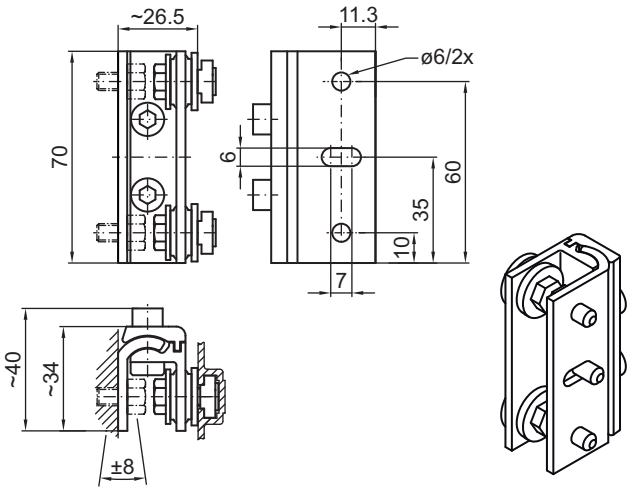
Dimensions en mm

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

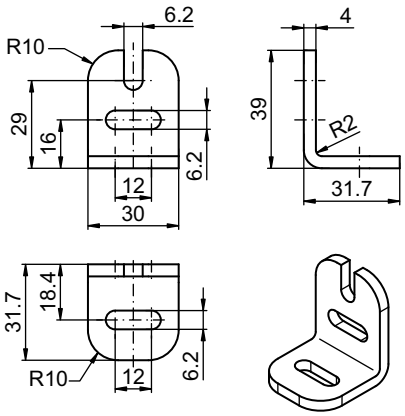
BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Cotes d'encombrement des accessoires

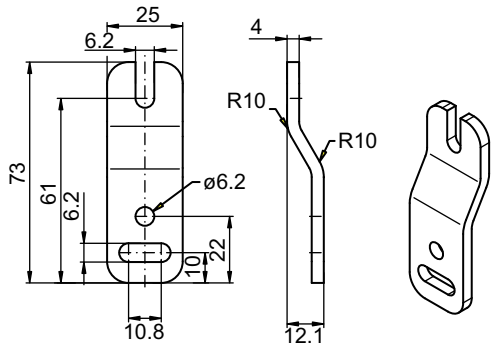
Supports



Support pivotant avec amortisseur de vibrations, BT-SSD



Équerre de fixation en L, BT-L



Équerre de fixation en Z, BT-Z

Dimensions en mm

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Informations concernant la commande d'accessoires

Art. n°	Article	Description	Longueur, forme
Accessoires de montage			
429055	BT-360-SET	Jeu de fixation, comprenant 2 BT-360°	
429056	BT-2L	Jeu de fixation, comprenant 2 BT-L	
429057	BT-2Z	Jeu de fixation, comprenant 2 BT-Z	
429058	BT-2SSD	2 supports, longs de 70 mm, pivotants avec amortisseur de vibrations, 4 vis et 4 écrous coulissants incl.	
429059	BT-4SSD	4 supports, longs de 70 mm, pivotants avec amortisseur de vibrations, 8 vis et 8 écrous coulissants incl.	
429049	BT-2SSD-270	2 supports, longs de 270 mm, pivotants avec amortisseur de vibrations, 4 vis et 4 écrous coulissants incl.	
Câbles de raccordement 5 points pour émetteur et récepteur SOLID-4			
429071	CB-M12-5000S-5GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	5 m, droit / extrémité ouverte
429072	CB-M12-5000S-5WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	5 m, coudé / extrémité ouverte
429073	CB-M12-10000S-5GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	10 m, droit / extrémité ouverte
429074	CB-M12-10000S-5WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	10 m, coudé / extrémité ouverte
429075	CB-M12-15000S-5GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	15 m, droit / extrémité ouverte
429076	CB-M12-15000S-5WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	15 m, coudé / extrémité ouverte
429171	CB-M12-25000S-5GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	25 m, droit / extrémité ouverte
429172	CB-M12-25000S-5WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	25 m, coudé / extrémité ouverte

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations concernant la commande d'accessoires

Art. n°	Article	Description	Longueur, forme
Câbles de raccordement 8 points pour le récepteur SOLID-4E			
429081	CB-M12-5000S-8GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	5 m, droit / extrémité ouverte
429082	CB-M12-5000S-8WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	5 m, coudé / extrémité ouverte
429083	CB-M12-10000S-8GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	10 m, droit / extrémité ouverte
429084	CB-M12-10000S-8WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	10 m, coudé / extrémité ouverte
429085	CB-M12-15000S-8GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	15 m, droit / extrémité ouverte
429086	CB-M12-15000S-8WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	15 m, coudé / extrémité ouverte
429181	CB-M12-25000S-8GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	25 m, droit / extrémité ouverte
429182	CB-M12-25000S-8WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	25 m, coudé / extrémité ouverte
Aides à l'alignement laser			
560020	LA-78U	Aide à l'alignement laser pour montage latéral en cas d'utilisation des modèles COMPACT*plus*/SOLID	
Alimentations			
520061	LOGO! Power	Alimentation 120/230 V CA --> 24 V CC / 1,3 A, réglé	
Témoins de contrôle			
349939	AC-TR20/40	Témoin de contrôle 20 mm / 40 mm	
349945	AC-TR14/30	Témoin de contrôle 14 mm / 30 mm	
Vitres de protection, voir accessoires, page 520			

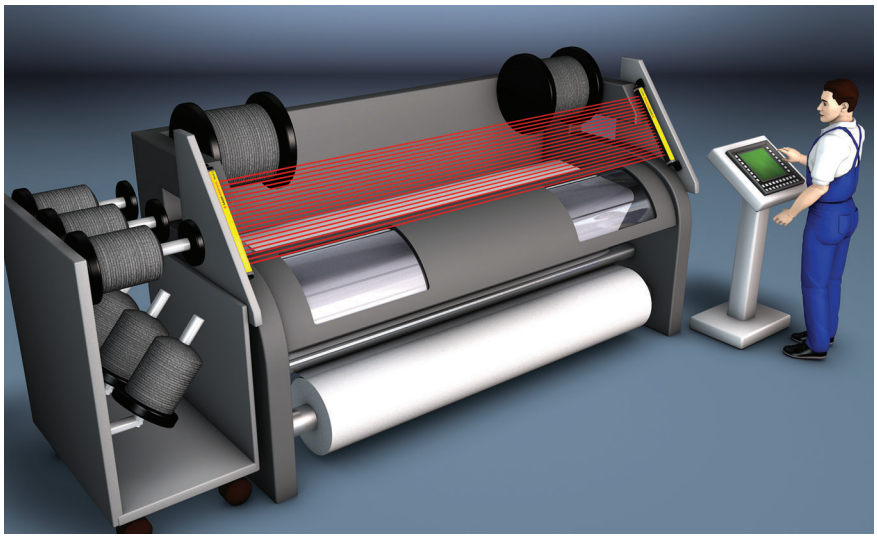
© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

www.leuze.com/fr/solid/

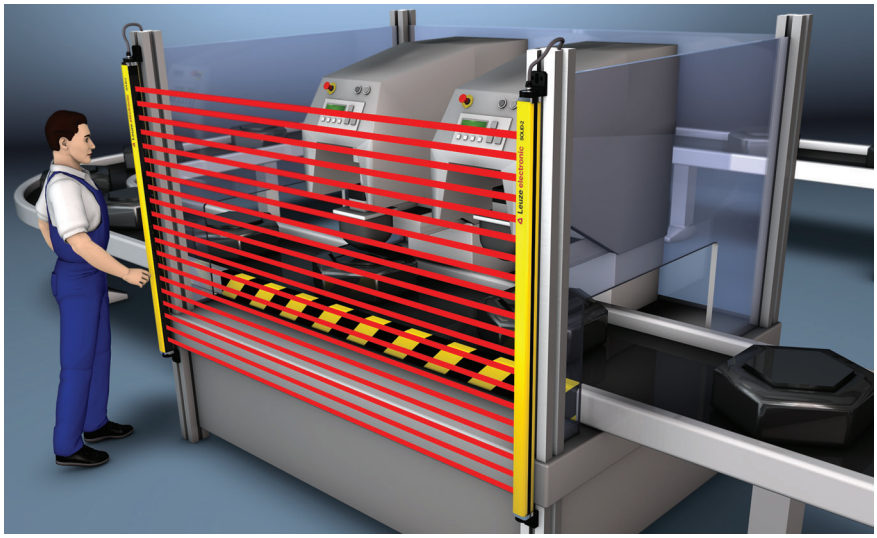
© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

SOLID-2, SOLID-2E



SOLID-2 *avec redémarrage automatique pour machine destinée à l'industrie textile*



SOLID-2E *avec blocage du redémarrage intégré pour machine à imprimer à tampon*

Des capteurs de sécurité fiables et insensibles aux parasites sont indispensables pour garantir une disponibilité élevée des installations et la réalisation des objectifs de production. De même, une technique de sécurité économique est nécessaire pour faire face à la pression des coûts sans cesse croissante engendrée par la concurrence mondiale. Respecter ces exigences centrales, tel fut le mot d'ordre lors du développement des barrières immatérielles de sécurité SOLID-2 de type 2 avec contrôle cyclique intégré. Les appareils se distinguent par une technique de boîtier solide et une résistance élevée aux perturbations. Les différentes résolutions et fonctionnalités offrent des solutions économiques dans le cadre des applications les plus variées. La SOLID-2 assure la protection des mains et des bras et permet la détection des personnes.

Domaines d'application courants

- Technique de convoyage et de stockage
- Machines destinées à l'industrie textile
- Machines de l'industrie du bois et des semi-conducteurs
- Tranches
- Automates de placement
- Machines d'emballage

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | **SOLID-2, SOLID-2E p. 134** | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

SOLID-2, SOLID-2E

Caractéristiques techniques importantes, aperçu

Type selon EN/CEI 61496	2			
SIL selon CEI 61508 ou SILCL selon EN/CEI 62061	2			
Niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1	d			
Catégorie selon EN ISO 13849	2			
Résolution	20 mm	30 mm	40 mm	90 mm
Portée	0,5…15 m	0,2…10 m	0,8…20 m	0,8…20 m
Hauteur du champ de protection (selon le modèle)	150…1800 mm			
Coupe transversale du profil	30 mm x 34 mm			
Sorties de commutation de sécurité (OSSD)	2 sorties à transistor PNP			
Connectique	Connecteur M12			

Fonctions

	SOLID-2	SOLID-2E
Contrôle cyclique intégré	●	●
Démarrage/redémarrage automatique	●	●
Blocage démarrage/redémarrage (RES), à sélectionner		●
Contrôle des contacteurs (EDM) dyn., à sélectionner		●
2 canaux de transmission, à sélectionner	●	●

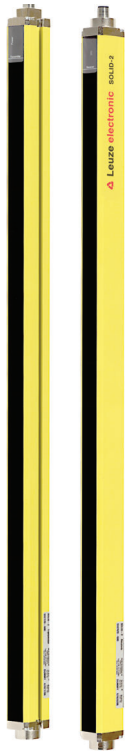
Extension des fonctions

Avec relais de sécurité	Sortie relais	RES	EDM	Détails suppl.
SOLID-2				
MSI-SR4	●	●	●	p. 428
MSI-SR5	●	●	●	p. 434
SOLID-2E				
MSI-RM2	●	*	*	p. 440

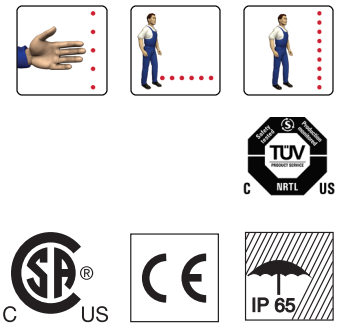
*) Déjà inclus dans le capteur

Caractéristiques particulières

- **Barrière immatérielle de sécurité autocontrôlée de type 2 selon EN/CEI 61496**
- **Barrière immatérielle de sécurité SIL 2 selon CEI 61508**
- **Boîtier en aluminium élancé et solide (30 mm x 34 mm)**
- **Fonctionnement sans perturbations entre appareils voisins par sélection de différents canaux de transmission**
- **Sélection aisée des fonctions grâce au câblage externe**



Propriétés



Informations supplém.

	Page
Informations relatives à la commande	136
Connexion électrique	140
Caractéristiques techniques	142
Cotes d'encombrement des barrières immatérielles de sécurité SOLID-2 / SOLID-2E	143
Cotes d'encombrement des accessoires	144
Informations concernant la commande d'accessoires	146

www.leuze.com/fr/solid/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations relatives à la commande

SOLID-2, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : 2 jeux de fixation BT-360-SET, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonctions : contrôle intégré, démarrage/redémarrage automatique, canaux de transmission à sélectionner

Hauteur du champ de protection en mm	SOLID-2 Résolution : 20 mm Portée : 0,5 - 15 m			SOLID-2 Résolution : 30 mm Portée : 0,2 - 10 m		
	Art. n°	Article	Description	Art. n°	Article	Description
150	67821701	SD2T20-150	Émetteur	67821801	SD2T30-150	Émetteur
	67820201	SD2R20-150	Récepteur	67820601	SD2R30-150	Récepteur
225	67821702	SD2T20-225	Émetteur	67821802	SD2T30-225	Émetteur
	67820202	SD2R20-225	Récepteur	67820602	SD2R30-225	Récepteur
300	67821703	SD2T20-300	Émetteur	67821803	SD2T30-300	Émetteur
	67820203	SD2R20-300	Récepteur	67820603	SD2R30-300	Récepteur
450	67821704	SD2T20-450	Émetteur	67821804	SD2T30-450	Émetteur
	67820204	SD2R20-450	Récepteur	67820604	SD2R30-450	Récepteur
600	67821706	SD2T20-600	Émetteur	67821806	SD2T30-600	Émetteur
	67820206	SD2R20-600	Récepteur	67820606	SD2R30-600	Récepteur
750	67821707	SD2T20-750	Émetteur	67821807	SD2T30-750	Émetteur
	67820207	SD2R20-750	Récepteur	67820607	SD2R30-750	Récepteur
900	67821709	SD2T20-900	Émetteur	67821809	SD2T30-900	Émetteur
	67820209	SD2R20-900	Récepteur	67820609	SD2R30-900	Récepteur
1050	67821710	SD2T20-1050	Émetteur	67821810	SD2T30-1050	Émetteur
	67820210	SD2R20-1050	Récepteur	67820610	SD2R30-1050	Récepteur
1200	67821712	SD2T20-1200	Émetteur	67821812	SD2T30-1200	Émetteur
	67820212	SD2R20-1200	Récepteur	67820612	SD2R30-1200	Récepteur
1350	67821713	SD2T20-1350	Émetteur	67821813	SD2T30-1350	Émetteur
	67820213	SD2R20-1350	Récepteur	67820613	SD2R30-1350	Récepteur
1500	67821715	SD2T20-1500	Émetteur	67821815	SD2T30-1500	Émetteur
	67820215	SD2R20-1500	Récepteur	67820615	SD2R30-1500	Récepteur
1650	67821716	SD2T20-1650	Émetteur	67821816	SD2T30-1650	Émetteur
	67820216	SD2R20-1650	Récepteur	67820616	SD2R30-1650	Récepteur
1800	67821718	SD2T20-1800	Émetteur	67821818	SD2T30-1800	Émetteur
	67820218	SD2R20-1800	Récepteur	67820618	SD2R30-1800	Récepteur

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | **SOLID-2, SOLID-2E p. 134** | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Informations relatives à la commande

SOLID-2, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : 2 jeux de fixation BT-360-SET, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonctions : contrôle intégré, démarrage/redémarrage automatique, canaux de transmission à sélectionner

Hauteur du champ de protection en mm	SOLID-2 Résolution : 40 mm Portée : 0,8 - 20 m			SOLID-2 Résolution : 90 mm Portée : 0,8 - 20 m		
	Art. n°	Article	Description	Art. n°	Article	Description
150	67821901	SD2T40-150	Émetteur			
	67821001	SD2R40-150	Récepteur			
225	67821902	SD2T40-225	Émetteur			
	67821002	SD2R40-225	Récepteur			
300	67821903	SD2T40-300	Émetteur			
	67821003	SD2R40-300	Récepteur			
450	67821904	SD2T40-450	Émetteur			
	67821004	SD2R40-450	Récepteur			
600	67821906	SD2T40-600	Émetteur	67822006	SD2T90-600	Émetteur
	67821006	SD2R40-600	Récepteur	67821406	SD2R90-600	Récepteur
750	67821907	SD2T40-750	Émetteur	67822007	SD2T90-750	Émetteur
	67821007	SD2R40-750	Récepteur	67821407	SD2R90-750	Récepteur
900	67821909	SD2T40-900	Émetteur	67822009	SD2T90-900	Émetteur
	67821009	SD2R40-900	Récepteur	67821409	SD2R90-900	Récepteur
1050	67821910	SD2T40-1050	Émetteur	67822010	SD2T90-1050	Émetteur
	67821010	SD2R40-1050	Récepteur	67821410	SD2R90-1050	Récepteur
1200	67821912	SD2T40-1200	Émetteur	67822012	SD2T90-1200	Émetteur
	67821012	SD2R40-1200	Récepteur	67821412	SD2R90-1200	Récepteur
1350	67821913	SD2T40-1350	Émetteur	67822013	SD2T90-1350	Émetteur
	67821013	SD2R40-1350	Récepteur	67821413	SD2R90-1350	Récepteur
1500	67821915	SD2T40-1500	Émetteur	67822015	SD2T90-1500	Émetteur
	67821015	SD2R40-1500	Récepteur	67821415	SD2R90-1500	Récepteur
1650	67821916	SD2T40-1650	Émetteur	67822016	SD2T90-1650	Émetteur
	67821016	SD2R40-1650	Récepteur	67821416	SD2R90-1650	Récepteur
1800	67821918	SD2T40-1800	Émetteur	67822018	SD2T90-1800	Émetteur
	67821018	SD2R40-1800	Récepteur	67821418	SD2R90-1800	Récepteur

www.leuze.com/fr/solid/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations relatives à la commande

SOLID-2E, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : 2 jeux de fixation BT-360-SET, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonctions : contrôle intégré, canaux de transmission à sélectionner, blocage démarrage/redémarrage à sélectionner, contrôle des contacteurs dynamique à sélectionner

Hauteur du champ de protection en mm	SOLID-2E Résolution : 20 mm Portée : 0,5 - 15 m			SOLID-2E Résolution : 30 mm Portée : 0,2 - 10 m		
	Art. n°	Article	Description	Art. n°	Article	Description
150	67821701	SD2T20-150	Émetteur	67821801	SD2T30-150	Émetteur
	67820401	SD2R20-150E	Récepteur	67820801	SD2R30-150E	Récepteur
225	67821702	SD2T20-225	Émetteur	67821802	SD2T30-225	Émetteur
	67820402	SD2R20-225E	Récepteur	67820802	SD2R30-225E	Récepteur
300	67821703	SD2T20-300	Émetteur	67821803	SD2T30-300	Émetteur
	67820403	SD2R20-300E	Récepteur	67820803	SD2R30-300E	Récepteur
450	67821704	SD2T20-450	Émetteur	67821804	SD2T30-450	Émetteur
	67820404	SD2R20-450E	Récepteur	67820804	SD2R30-450E	Récepteur
600	67821706	SD2T20-600	Émetteur	67821806	SD2T30-600	Émetteur
	67820406	SD2R20-600E	Récepteur	67820806	SD2R30-600E	Récepteur
750	67821707	SD2T20-750	Émetteur	67821807	SD2T30-750	Émetteur
	67820407	SD2R20-750E	Récepteur	67820807	SD2R30-750E	Récepteur
900	67821709	SD2T20-900	Émetteur	67821809	SD2T30-900	Émetteur
	67820409	SD2R20-900E	Récepteur	67820809	SD2R30-900E	Récepteur
1050	67821710	SD2T20-1050	Émetteur	67821810	SD2T30-1050	Émetteur
	67820410	SD2R20-1050E	Récepteur	67820810	SD2R30-1050E	Récepteur
1200	67821712	SD2T20-1200	Émetteur	67821812	SD2T30-1200	Émetteur
	67820412	SD2R20-1200E	Récepteur	67820812	SD2R30-1200E	Récepteur
1350	67821713	SD2T20-1350	Émetteur	67821813	SD2T30-1350	Émetteur
	67820413	SD2R20-1350E	Récepteur	67820813	SD2R30-1350E	Récepteur
1500	67821715	SD2T20-1500	Émetteur	67821815	SD2T30-1500	Émetteur
	67820415	SD2R20-1500E	Récepteur	67820815	SD2R30-1500E	Récepteur
1650	67821716	SD2T20-1650	Émetteur	67821816	SD2T30-1650	Émetteur
	67820416	SD2R20-1650E	Récepteur	67820816	SD2R30-1650E	Récepteur
1800	67821718	SD2T20-1800	Émetteur	67821818	SD2T30-1800	Émetteur
	67820418	SD2R20-1800E	Récepteur	67820818	SD2R30-1800E	Récepteur

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | **SOLID-2, SOLID-2E p. 134** | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Informations relatives à la commande

SOLID-2E, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : 2 jeux de fixation BT-360-SET, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM)

Fonctions : contrôle intégré, canaux de transmission à sélectionner, blocage démarrage/redémarrage à sélectionner, contrôle des contacteurs dynamique à sélectionner

Hauteur du champ de protection en mm	SOLID-2E Résolution : 40 mm Portée : 0,8 - 20 m			SOLID-2E Résolution : 90 mm Portée : 0,8 - 20 m		
	Art. n°	Article	Description	Art. n°	Article	Description
150	67821901	SD2T40-150	Émetteur			
	67821201	SD2R40-150E	Récepteur			
225	67821902	SD2T40-225	Émetteur			
	67821202	SD2R40-225E	Récepteur			
300	67821903	SD2T40-300	Émetteur			
	67821203	SD2R40-300E	Récepteur			
450	67821904	SD2T40-450	Émetteur			
	67821204	SD2R40-450E	Récepteur			
600	67821906	SD2T40-600	Émetteur	67822006	SD2T90-600	Émetteur
	67821206	SD2R40-600E	Récepteur	67821606	SD2R90-600E	Récepteur
750	67821907	SD2T40-750	Émetteur	67822007	SD2T90-750	Émetteur
	67821207	SD2R40-750E	Récepteur	67821607	SD2R90-750E	Récepteur
900	67821909	SD2T40-900	Émetteur	67822009	SD2T90-900	Émetteur
	67821209	SD2R40-900E	Récepteur	67821609	SD2R90-900E	Récepteur
1050	67821910	SD2T40-1050	Émetteur	67822010	SD2T90-1050	Émetteur
	67821210	SD2R40-1050E	Récepteur	67821610	SD2R90-1050E	Récepteur
1200	67821912	SD2T40-1200	Émetteur	67822012	SD2T90-1200	Émetteur
	67821212	SD2R40-1200E	Récepteur	67821612	SD2R90-1200E	Récepteur
1350	67821913	SD2T40-1350	Émetteur	67822013	SD2T90-1350	Émetteur
	67821213	SD2R40-1350E	Récepteur	67821613	SD2R90-1350E	Récepteur
1500	67821915	SD2T40-1500	Émetteur	67822015	SD2T90-1500	Émetteur
	67821215	SD2R40-1500E	Récepteur	67821615	SD2R90-1500E	Récepteur
1650	67821916	SD2T40-1650	Émetteur	67822016	SD2T90-1650	Émetteur
	67821216	SD2R40-1650E	Récepteur	67821616	SD2R90-1650E	Récepteur
1800	67821918	SD2T40-1800	Émetteur	67822018	SD2T90-1800	Émetteur
	67821218	SD2R40-1800E	Récepteur	67821618	SD2R90-1800E	Récepteur

Codes d'article

Codes d'article voir page 121

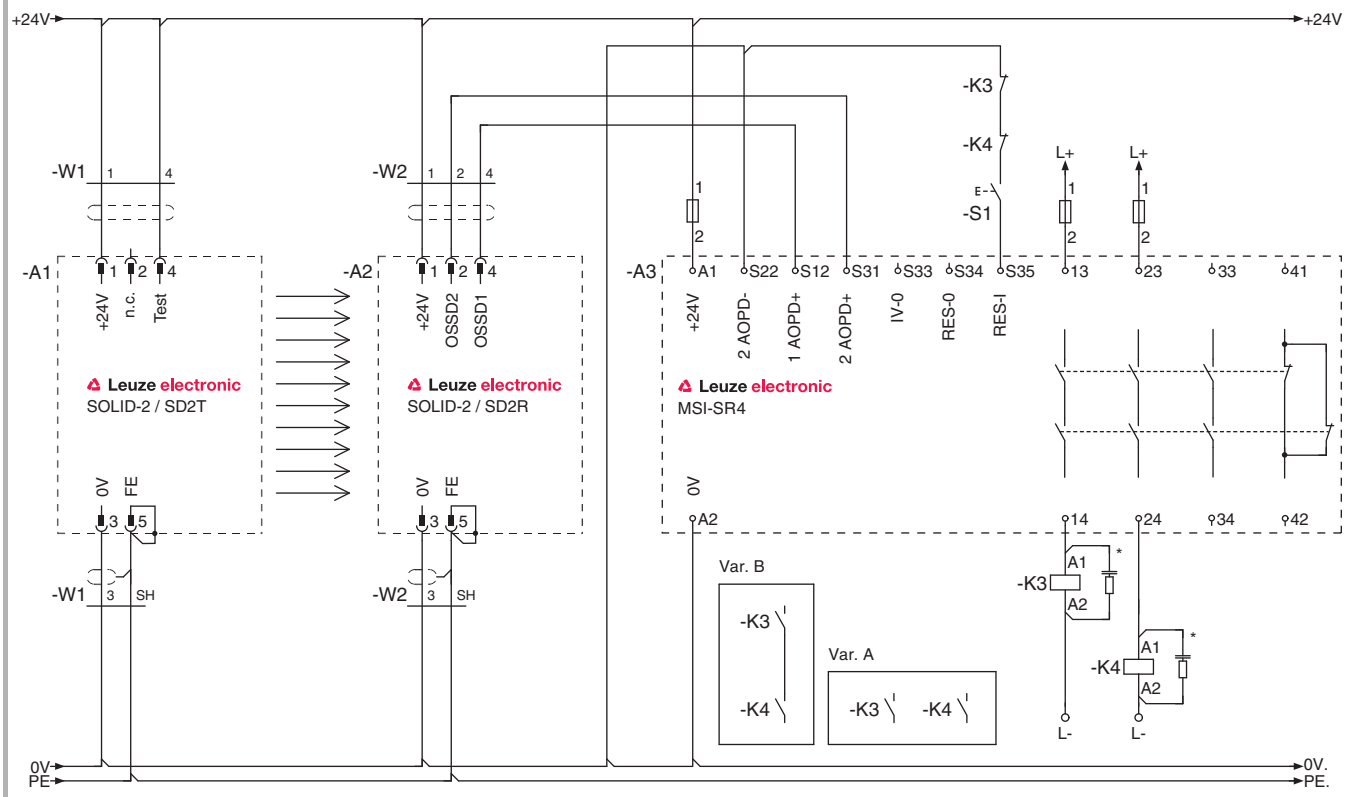
www.leuze.com/fr/solid/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Connexion électrique

SOLID-2 Exemple de connexion



*) Prévoir un pare étincelles adapté.

SOLID-2 *avec relais de sécurité* MSI-SR4

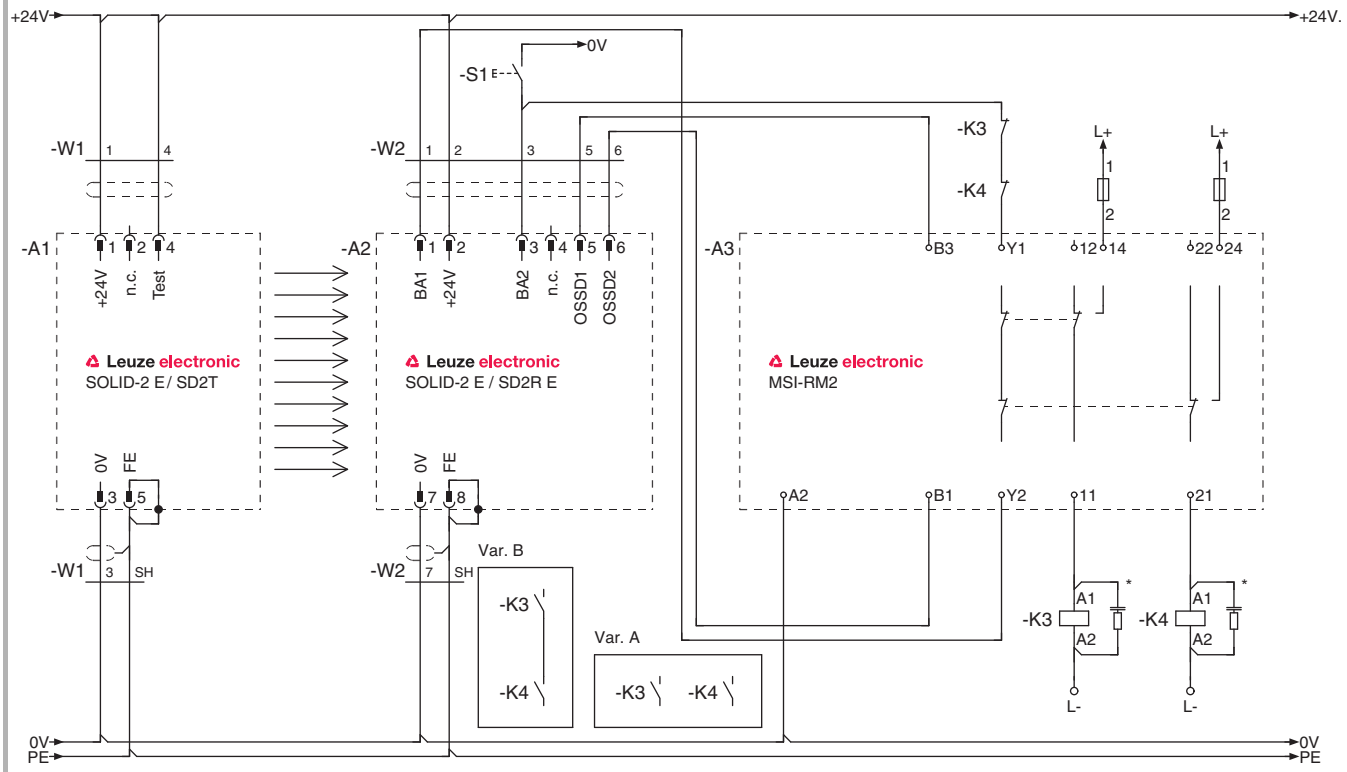
⚠ Lire attentivement le mode d'emploi des composants !

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | **SOLID-2, SOLID-2E p. 134** | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Connexion électrique

SOLID-2E Exemple de connexion



*) Prévoir un pare étincelles adapté.

SOLID-2E *avec relais de sécurité* MSI-RM2

⚠ Lire attentivement le mode d'emploi des composants !

www.leuze.com/fr/solid/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Caractéristiques techniques

Caractéristiques système générales				
Type selon EN/CEI 61496	2			
SIL selon CEI 61508 ou SILCL selon EN/CEI 62061	2			
Niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1	d			
Probabilité moyenne de défaillance dangereuse par heure (PFH_d)	Pour des hauteurs de champ de prot. jusqu'à 900 mm, toutes résol.	8,18 x 10^{-8}		
	Pour des hauteurs de champ de prot. jusqu'à 1800 mm, toutes résol.	8,92 x 10^{-8}		
	Pour des hauteurs de champ de protection allant jusqu'à 2850 mm	Sur demande		
Durée d'utilisation (T_M) selon EN ISO 13849-1	20 ans			
Catégorie selon EN ISO 13849	2			
Résolution	20 mm	30 mm	40 mm	90 mm
Portée	0,5…15 m	0,2…10 m	0,8…20 m	0,8…20 m
Temps de réponse (selon hauteur champ de prot.)	9…60 ms	7…31 ms	7…31 ms	8…12 ms
Hauteur du champ de protection	150…1800 mm			600…1800 mm
Synchronisation	Optique via l'émetteur et le récepteur			
Tension d'alimentation	24 V CC ± 20%			
Temps de répétition pour contrôle interne	100 ms			
Longueur câble de raccordement	100 m max. à 0,25 mm^2			
Classe de protection	III			
Type de protection	IP 65			
Température ambiante, service	0…+50°C			
Température ambiante, stockage	-25…+70°C			
Humidité relative de l'air	15…95%			
Coupe transversale du profil	30 mm x 34 mm			
Poids par appareil (en fonction de la longueur)	0,30…1,90 kg			
Émetteur				
Diodes émettrices, classe selon EN 60825	1			
Longueur d'onde	950 nm			
Consommation	45 mA			
Connectique	Connecteur M12 5 points			
Entrée test externe	24 V CC, max. 20 mA			

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | **SOLID-2, SOLID-2E p. 134** | COMPACT*plus* p. 148

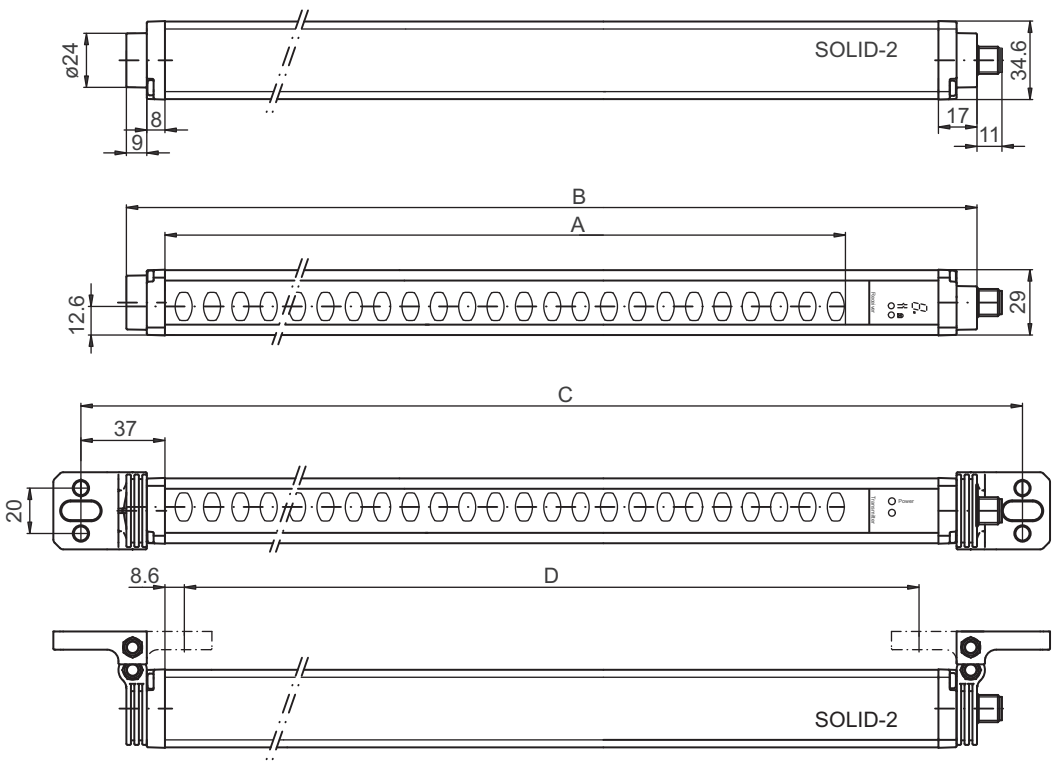
© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Caractéristiques techniques

Récepteur	
Consommation	140 mA sans charge externe
Sorties de commutation de sécurité (OSSD)	2 sorties à trans. PNP (prot. ct. courts-circuits et courts-circuits transv. surv.)
Tension de commutation, état haut	Uv - 1,9 V min.
Tension de commutation, état bas	1 V max.
Courant de commutation	250 mA max.
Connectique SOLID-2	Connecteur M12 5 points
Connectique SOLID-2E	Connecteur M12 8 points
Entrées de signal SOLID-2E sur BA1 et BA2	24 V CC, 10 mA max.

Veuillez tenir compte des informations complémentaires dans les instructions de branchement et de fonctionnement de SOLID-2 sur le site www.leuze.com/fr/solid.

Cotes d'encombrement des barrières immatérielles de sécurité SOLID-2 / SOLID-2E



A = hauteur du champ de protection conformément aux informations relatives à la commande
B = A + 75,5 mm
C = A + 115,5 mm
D = A + 24,3 mm

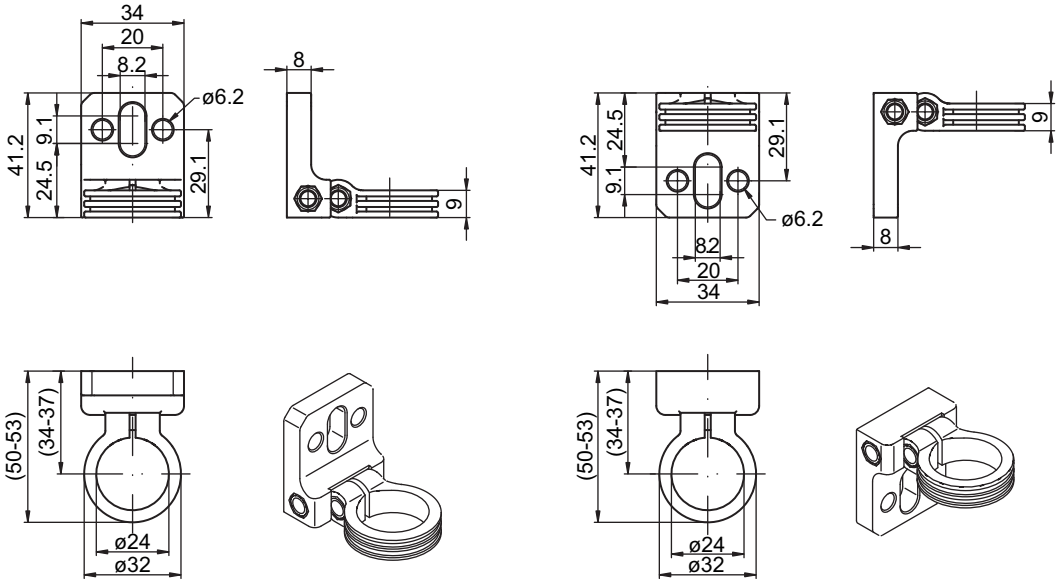
www.leuze.com/fr/solid/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Cotes d'encombrement des accessoires

Supports



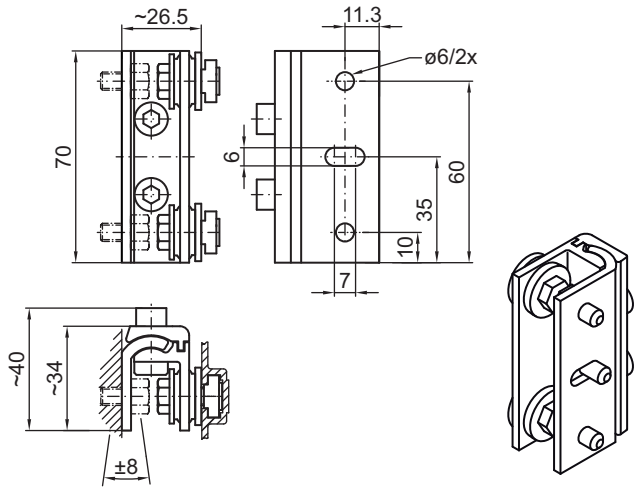
Support pivotant sur 360°, BT-360

Dimensions en mm

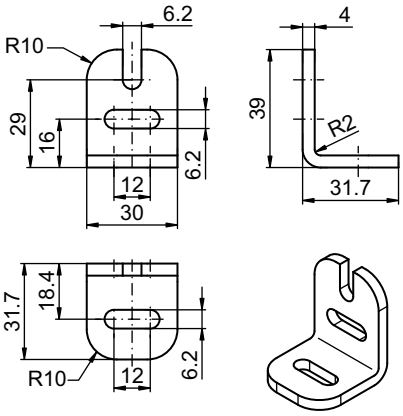
© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Cotes d'encombrement des accessoires

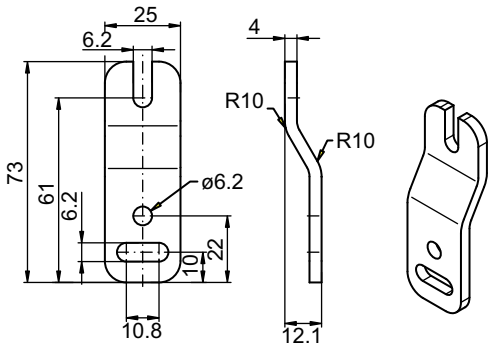
Supports



Support pivotant avec amortisseur de vibrations, BT-SSD



Équerre de fixation en L, BT-L



Équerre de fixation en Z, BT-Z

Dimensions en mm

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations concernant la commande d'accessoires

Art. n°	Article	Description	Longueur, forme
Accessoires de montage			
429055	BT-360-SET	Jeu de fixation, comprenant 2 BT-360°	
429056	BT-2L	Jeu de fixation, comprenant 2 BT-L	
429057	BT-2Z	Jeu de fixation, comprenant 2 BT-Z	
429058	BT-2SSD	2 supports, longs de 70 mm, pivotants avec amortisseur de vibrations, 4 vis et 4 écrous coulissants incl.	
429059	BT-4SSD	4 supports, longs de 70 mm, pivotants avec amortisseur de vibrations, 8 vis et 8 écrous coulissants incl.	
429049	BT-2SSD-270	2 supports, longs de 270 mm, pivotants avec amortisseur de vibrations, 4 vis et 4 écrous coulissants incl.	
Câbles de raccordement 5 points pour émetteur SOLID-2 et récepteur SOLID-2			
429071	CB-M12-5000S-5GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	5 m, droit / extrémité ouverte
429072	CB-M12-5000S-5WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	5 m, coudé / extrémité ouverte
429073	CB-M12-10000S-5GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	10 m, droit / extrémité ouverte
429074	CB-M12-10000S-5WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	10 m, coudé / extrémité ouverte
429075	CB-M12-15000S-5GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	15 m, droit / extrémité ouverte
429076	CB-M12-15000S-5WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	15 m, coudé / extrémité ouverte
429171	CB-M12-25000S-5GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	25 m, droit / extrémité ouverte
429172	CB-M12-25000S-5WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	25 m, coudé / extrémité ouverte

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | **SOLID-2, SOLID-2E p. 134** | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Informations concernant la commande d'accessoires

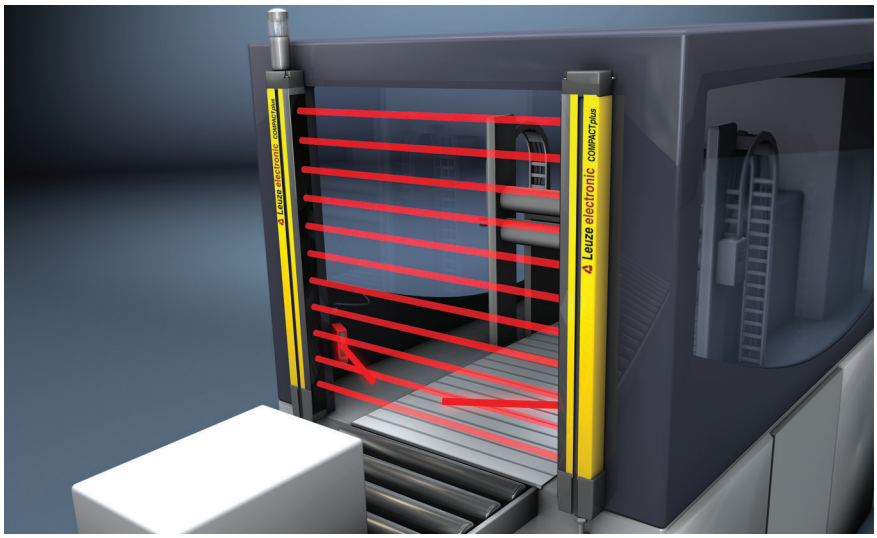
Art. n°	Article	Description	Longueur, forme
Câbles de raccordement 8 points pour le récepteur SOLID-2E			
429081	CB-M12-5000S-8GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	5 m, droit / extrémité ouverte
429082	CB-M12-5000S-8WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	5 m, coudé / extrémité ouverte
429083	CB-M12-10000S-8GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	10 m, droit / extrémité ouverte
429084	CB-M12-10000S-8WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	10 m, coudé / extrémité ouverte
429085	CB-M12-15000S-8GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	15 m, droit / extrémité ouverte
429086	CB-M12-15000S-8WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	15 m, coudé / extrémité ouverte
429181	CB-M12-25000S-8GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	25 m, droit / extrémité ouverte
429182	CB-M12-25000S-8WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	25 m, coudé / extrémité ouverte
Aides à l'alignement laser			
560020	LA-78U	Aide à l'alignement laser pour montage latéral en cas d'utilisation des modèles COMPACT*plus*/SOLID	
Alimentations			
520061	LOGO! Power	Alimentation 120/230 V CA --> 24 V CC / 1,3 A, réglé	
Témoins de contrôle			
349939	AC-TR20/40	Témoin de contrôle 20 mm / 40 mm	
349945	AC-TR14/30	Témoin de contrôle 14 mm / 30 mm	
Vitres de protection, voir accessoires, page 520			

www.leuze.com/fr/solid/

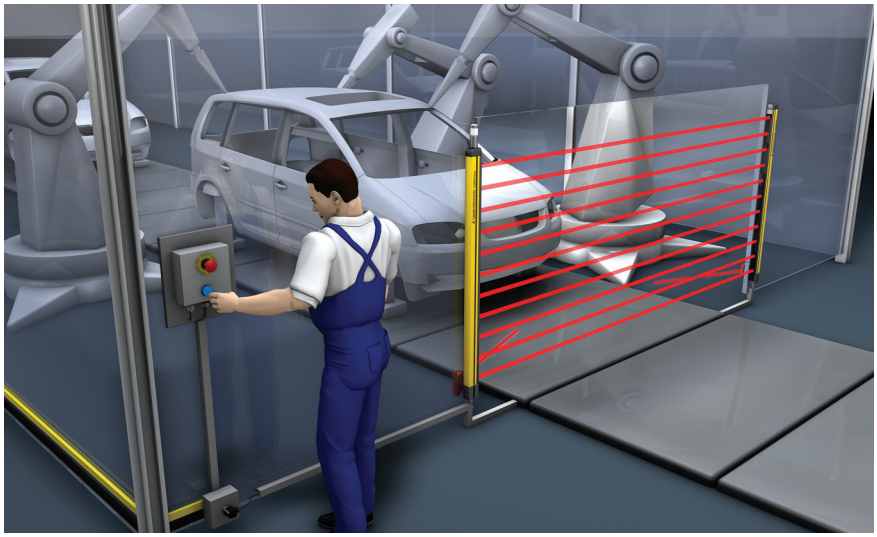
© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

COMPACT*plus*-m



Grâce à l'inhibition, des palettes ou des pièces par exemple peuvent passer à travers l'équipement de protection électro-sensible COMPACT*plus*-m *sans interrompre le processus*



Sortie automatique de carrosseries de la zone de traitement grâce à l'inhibition

La désactivation momentanée conforme d'un dispositif de protection (inhibition) se révèle dans de nombreux cas essentielle pour garantir un processus de production constant et donc efficace. Nous pensons ici par exemple aux chariots, pièces ou palettes qui doivent traverser un champ de protection sans interrompre le processus. Les barrières immatérielles de sécurité COMPACT*plus*-m de type 4 selon EN/CEI 61496 répondent parfaitement à cette exigence. Elles disposent en effet de fonctions d'inhibition intégrées et peuvent donc être désactivées de manière conforme grâce aux capteurs d'inhibition. Après le passage des objets, la fonction de sécurité est automatiquement réactivée.

Les barrières immatérielles de sécurité COMPACT*plus* peuvent être équipées de fonctions différentes afin d'exécuter des tâches spécifiques de manière optimale tout en assurant un haut degré de fonctionnalité, une intégration flexible et une utilisation aisée. Les séries COMPACT*plus* disposent d'un blocage démarrage/redémarrage, d'un contrôle des contacteurs ainsi que de fonctions supplémentaires facilement activables via des interrupteurs. Les éléments supplémentaires externes ne sont dès lors plus nécessaires. Des réglages spécifiques sont effectués au moyen du logiciel de diagnostic et de paramétrage SafetyLab. COMPACT*plus* peut être connecté aussi bien à des éléments de sécurité conventionnels qu'à des systèmes de bus de sécurité ouverts, et ce, via différentes interfaces (sortie à transistor/relais, AS-Interface Safety at Work, PROFIsafe). Ces capteurs de sécurité peuvent ainsi être intégrés de manière flexible dans les environnements d'automatisation existants.

Domaines d'application courants

Sécurisation d'accès :

- aux robots
- aux centres de traitement automatiques
- aux installations de palettisation

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | **COMPACT*plus* p. 148**

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Caractéristiques techniques importantes, aperçu

Type selon EN/CEI 61496	4			
SIL selon CEI 61508 ou SILCL selon EN/CEI 62061	3			
Niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1	e			
Catégorie selon EN ISO 13849	4			
Résolution	14 mm	30 mm	50 mm	90 mm
Portée	0…6 m	0…18 m	0…18 m	0…18 m
Hauteur du champ de protection (selon le modèle)	150…3000 mm			
Coupe transversale du profil	52 mm x 55 mm			
Sorties de commutation de sécurité	2 sorties à transistor PNP, 2 sorties relais, Interface AS-i Safety, interface PROFIsafe			
Connectique	Presse-étoupe Connecteur Hirschmann Connecteur Brad-Harrison Connecteur M12			

Fonctions

- Blocage démarrage/redémarrage (RES), à sélectionner
- Contrôle des contacteurs (EDM) dynamique, à sélectionner
- 2 canaux de transmission, à sélectionner
- Inhibition temporelle à 2 ou 4 capteurs
- Mode de dégagement redémarrage d'inhibition
- Sortie pour le témoin lumineux d'inhibition

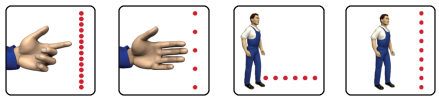
Extension des fonctions avec logiciel PC « SafetyLab » (accessoires)

- Interface infrarouge pour le paramétrage et le diagnostic
- Autres types d'inhibitions, limitation de la durée d'inhibition paramétrable
- Signaux de commande supplémentaires pour l'inhibition et le temporisateur d'inhibition
- Résolution réduite réglable
- Inhibition partielle paramétrable
- Fonction du témoin lumineux d'inhibition paramétrable
- Signaux de faisceaux pour la mesure de position et de hauteur
- Circuit de sécurité à 2 canaux supplémentaire, pour interrupteur de porte par exemple

Caractéristiques particulières

- **Module enfichable avec paramètres mémorisés pour changement d'appareil rapide**
- **Interface locale M12 à brancher aux capteurs et auxiliaires de signalisation locaux**
- **La boîte de connexion locale et le câble Y (accessoires) facilitent le câblage des capteurs**

Propriétés



Informations supplém.

	Page
Informations relatives à la commande	150
Connexion électrique	155
Caractéristiques techniques	157
Cotes d'encombrement	159
Cotes d'encombrement des accessoires	160
Informations concernant la commande d'accessoires	162

www.leuze.com/fr/compactplus-m/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations relatives à la commande

COMPACT*plus*-m, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : 4 écrous coulissants, 2 jeux de fixation BT-S, 1 SafetyKey, témoins de contrôle, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM), 1 plaque signalétique autocollante

Fonctions : blocage démarrage/redémarrage, contrôle des contacteurs, 2 canaux de transmission, inhibition séquentielle à 4 capteurs, inhibition temporelle à 2 capteurs, inhibition temporelle à 4 capteurs, mode de dégagement redémarrage d'inhibition, sortie pour le témoin lumineux d'inhibition

Hauteur du champ de protection en mm	COMPACT*plus*-m Résolution : 14 mm Portée : 0 - 6 m		
	Art. n°	Article	Description
150	68101000	CPT14-150/T1	Émetteur
	68101430	CPR14-150-m/T1	Récepteur
225	68102000	CPT14-225/T1	Émetteur
	68102430	CPR14-225-m/T1	Récepteur
300	68103000	CPT14-300/T1	Émetteur
	68103430	CPR14-300-m/T1	Récepteur
450	68104000	CPT14-450/T1	Émetteur
	68104430	CPR14-450-m/T1	Récepteur
600	68106000	CPT14-600/T1	Émetteur
	68106430	CPR14-600-m/T1	Récepteur
750	68107000	CPT14-750/T1	Émetteur
	68107430	CPR14-750-m/T1	Récepteur
900	68109000	CPT14-900/T1	Émetteur
	68109430	CPR14-900-m/T1	Récepteur
1050	68110000	CPT14-1050/T1	Émetteur
	68110430	CPR14-1050-m/T1	Récepteur
1200	68112000	CPT14-1200/T1	Émetteur
	68112430	CPR14-1200-m/T1	Récepteur
1350	68113000	CPT14-1350/T1	Émetteur
	68113430	CPR14-1350-m/T1	Récepteur
1500	68115000	CPT14-1500/T1	Émetteur
	68115430	CPR14-1500-m/T1	Récepteur
1650	68116000	CPT14-1650/T1	Émetteur
	68116430	CPR14-1650-m/T1	Récepteur
1800	68118000	CPT14-1800/T1	Émetteur
	68118430	CPR14-1800-m/T1	Récepteur

Modèle standard /T1 avec presse-étoupe métrique (M20).

Témoins de contrôle inclus dans la livraison

COMPACT*plus*-m Résolution : 30 mm Portée : 0 - 18 m		
Art. n°	Article	Description
68301000	CPT30-150/T1	Émetteur
68301430	CPR30-150-m/T1	Récepteur
68302000	CPT30-225/T1	Émetteur
68302430	CPR30-225-m/T1	Récepteur
68303000	CPT30-300/T1	Émetteur
68303430	CPR30-300-m/T1	Récepteur
68304000	CPT30-450/T1	Émetteur
68304430	CPR30-450-m/T1	Récepteur
68306000	CPT30-600/T1	Émetteur
68306430	CPR30-600-m/T1	Récepteur
68307000	CPT30-750/T1	Émetteur
68307430	CPR30-750-m/T1	Récepteur
68309000	CPT30-900/T1	Émetteur
68309430	CPR30-900-m/T1	Récepteur
68310000	CPT30-1050/T1	Émetteur
68310430	CPR30-1050-m/T1	Récepteur
68312000	CPT30-1200/T1	Émetteur
68312430	CPR30-1200-m/T1	Récepteur
68313000	CPT30-1350/T1	Émetteur
68313430	CPR30-1350-m/T1	Récepteur
68315000	CPT30-1500/T1	Émetteur
68315430	CPR30-1500-m/T1	Récepteur
68316000	CPT30-1650/T1	Émetteur
68316430	CPR30-1650-m/T1	Récepteur
68318000	CPT30-1800/T1	Émetteur
68318430	CPR30-1800-m/T1	Récepteur

Modèle standard /T1 avec presse-étoupe métrique (M20).

Témoins de contrôle inclus dans la livraison

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | **COMPACT*plus* p. 148**

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Informations relatives à la commande

COMPACT*plus*-m, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : 4 écrous coulissants, 2 jeux de fixation BT-S, 1 SafetyKey, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM), 1 plaque signalétique autocollante

Fonctions : blocage démarrage/redémarrage, contrôle des contacteurs, 2 canaux de transmission, inhibition séquentielle à 4 capteurs, inhibition temporelle à 2 capteurs, inhibition temporelle à 4 capteurs, mode de dégagement redémarrage d'inhibition, sortie pour le témoin lumineux d'inhibition

Hauteur du champ de protection en mm	COMPACT*plus*-m Résolution : 50 mm Portée : 0 - 18 m			COMPACT*plus*-m Résolution : 90 mm Portée : 0 - 18 m		
	Art. n°	Article	Description	Art. n°	Article	Description
450	68504000	CPT50-450/T1	Émetteur			
	68504430	CPR50-450-m/T1	Récepteur			
600	68506000	CPT50-600/T1t	Émetteur			
	68506430	CPR50-600-m/T1	Récepteur			
750	68507000	CPT50-750/T1	Émetteur	68907000	CPT90-750/T1	Émetteur
	68507430	CPR50-750-m/T1	Récepteur	68907430	CPR90-750-m/T1	Récepteur
900	68509000	CPT50-900/T1	Émetteur	68909000	CPT90-900/T1	Émetteur
	68509430	CPR50-900-m/T1	Récepteur	68909430	CPR90-900-m/T1	Récepteur
1050	68510000	CPT50-1050/T1	Émetteur	68910000	CPT90-1050/T1	Émetteur
	68510430	CPR50-1050-m/T1	Récepteur	68910430	CPR90-1050-m/T1	Récepteur
1200	68512000	CPT50-1200/T1	Émetteur	68912000	CPT90-1200/T1	Émetteur
	68512430	CPR50-1200-m/T1	Récepteur	68912430	CPR90-1200-m/T1	Récepteur
1350	68513000	CPT50-1350/T1	Émetteur	68913000	CPT90-1350/T1	Émetteur
	68513430	CPR50-1350-m/T1	Récepteur	68913430	CPR90-1350-m/T1	Récepteur
1500	68515000	CPT50-1500/T1	Émetteur	68915000	CPT90-1500/T1	Émetteur
	68515430	CPR50-1500-m/T1	Récepteur	68915430	CPR90-1500-m/T1	Récepteur
1650	68516000	CPT50-1650/T1	Émetteur	68916000	CPT90-1650/T1	Émetteur
	68516430	CPR50-1650-m/T1	Récepteur	68916430	CPR90-1650-m/T1	Récepteur
1800	68518000	CPT50-1800/T1	Émetteur	68918000	CPT90-1800/T1	Émetteur
	68518430	CPR50-1800-m/T1	Récepteur	68918430	CPR90-1800-m/T1	Récepteur
2100	68521000	CPT50-2100/T1	Émetteur	68921000	CPT90-2100/T1	Émetteur
	68521430	CPR50-2100-m/T1	Récepteur	68921430	CPR90-2100-m/T1	Récepteur
2400	68524000	CPT50-2400/T1	Émetteur	68924000	CPT90-2400/T1	Émetteur
	68524430	CPR50-2400-m/T1	Récepteur	68924430	CPR90-2400-m/T1	Récepteur
2700	68527000	CPT50-2700/T1	Émetteur	68927000	CPT90-2700/T1	Émetteur
	68527430	CPR50-2700-m/T1	Récepteur	68927430	CPR90-2700-m/T1	Récepteur
3000	68530000	CPT50-3000/T1	Émetteur	68930000	CPT90-3000/T1	Émetteur
	68530430	CPR50-3000-m/T1	Récepteur	68930430	CPR90-3000-m/T1	Récepteur

Modèle standard /T1 avec presse-étoupe métrique (M20).

Modèle standard /T1 avec presse-étoupe métrique (M20).

Sécurité des machines
Services liés à la sécurité des machines
Logiciels de technique de sécurité
Scanners laser de sécurité
Barrières immatérielles de sécurité
Barrages immatériels multifaisceaux de sécurité
Lots de barrages immatériels de sécurité
Barrages immatériels monofaisceau de sécurité
AS-Interface Safety at Work
Détecteurs de proximité de sécurité

www.leuze.com/fr/compactplus-m/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

COMPACT*plus*-m – Modèles

Article	Description	Sorties de commutation de sécurité (OSSD), connectique
CPT...../**T1**	Émetteur	Presse-étoupe (M20)
CPR(T)...../**T1**	Récepteur	Sortie à transistor, presse-étoupe (M20)
CPR(T)...../**R1**	Récepteur	Sortie relais, presse-étoupe (M25)
CPT...../**T2**	Émetteur	Connecteur Hirschmann à 12 points
CPR(T)...../**T2**	Récepteur	Sortie à transistor, connecteur Hirschmann à 12 points
CPR(T)...../**R2**	Récepteur	Sortie relais, connecteur Hirschmann à 12 points
CPT...../**T3**	Émetteur	Connecteur Brad-Harrison 3 points
CPR(T)...../**T3**	Récepteur	Sortie à transistor, connecteur Brad-Harrison 7 points
CPR(T)...../**R3**	Récepteur	Sortie relais, connecteur Brad-Harrison à 12 points
CPT...../**T4**	Émetteur	Connecteur M12 5 points
CPR(T)...../**T4**	Récepteur	Sortie à transistor, connecteur M12 8 points
CPT...../**AP**	Émetteur	Interface AS-i intégrée, connecteur M12 5 points
CPR...../**A1**	Récepteur avec interface AS-i Safety	Interface AS-i intégrée, connecteur M12 5 points
CPR...../**P1**	Récepteur avec interface PROFIsafe	Interface PROFIBUS DP intégrée, connecteur M12 5 points
CPR.....**mI**/cc	Témoin lumineux d'inhibition à LED intégré à partir d'une hauteur de champ de protection de 300 m	Pour récepteur d'inhibition

Livraison d'appareils avec connecteur Brad-Harrison uniquement aux États-Unis

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | **COMPACT*plus* p. 148**

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Codes d'articles pour COMPACT*plus*-m

Barrières immatérielles de sécurité de type 4

	Article	Description
	CP	**COMPACT*plus*-m**
a		**Type d'appareil**
	T	Émetteur
	R	Récepteur
rr		**Résolution / portée**
	14	14 mm / portée 0 - 6 m
	30	30 mm / portée 0 - 18 m
	50	50 mm / portée 0 - 18 m
	90	90 mm / portée 0 - 18 m
hhhh		**Hauteur du champ de protection**
	150…1800	150…1800 mm pour une résolution de 14 mm
	150…1800	150…1800 mm pour une résolution de 30 mm
	450…3000	450…3000 mm pour une résolution de 50 mm
	750…3000	750…3000 mm pour une résolution de 90 mm
f		**Pack fonctionnel (récepteur uniquement)**
	m	Inhibition
l		**Témoin lumineux d'inhibition à LED intégré (récepteur)**
tt		**Sorties de commutation de sécurité (OSSD), connectique**
	T1	Sortie à transistor, presse-étoupe
	T2	Sortie à transistor, connecteur Hirschmann (DIN 43651)
	T3	Sortie à transistor, connecteur Brad-Harrison (MIN Series)
	T4	Sortie à transistor, connecteur M12
	R1	Sortie relais, presse-étoupe, uniquement récepteur
	R2	Sortie relais, connecteur Hirschmann (DIN 43651), uniquement récepteur
	R3	Sortie relais, connecteur Brad-Harrison (MIN Series), uniquement récepteur
	A1	Interface AS-i intégrée, connecteur M12, uniquement récepteur
	P1	Interface PROFIBUS DP intégrée, connecteur M12, uniquement récepteur
	AP	Connecteur M12, uniquement émetteur

CP a rr -hhhh -f l /tt

www.leuze.com/fr/compactplus-m/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Codes d'articles pour COMPACT*plus*-m

Barrières immatérielles de sécurité de type 4

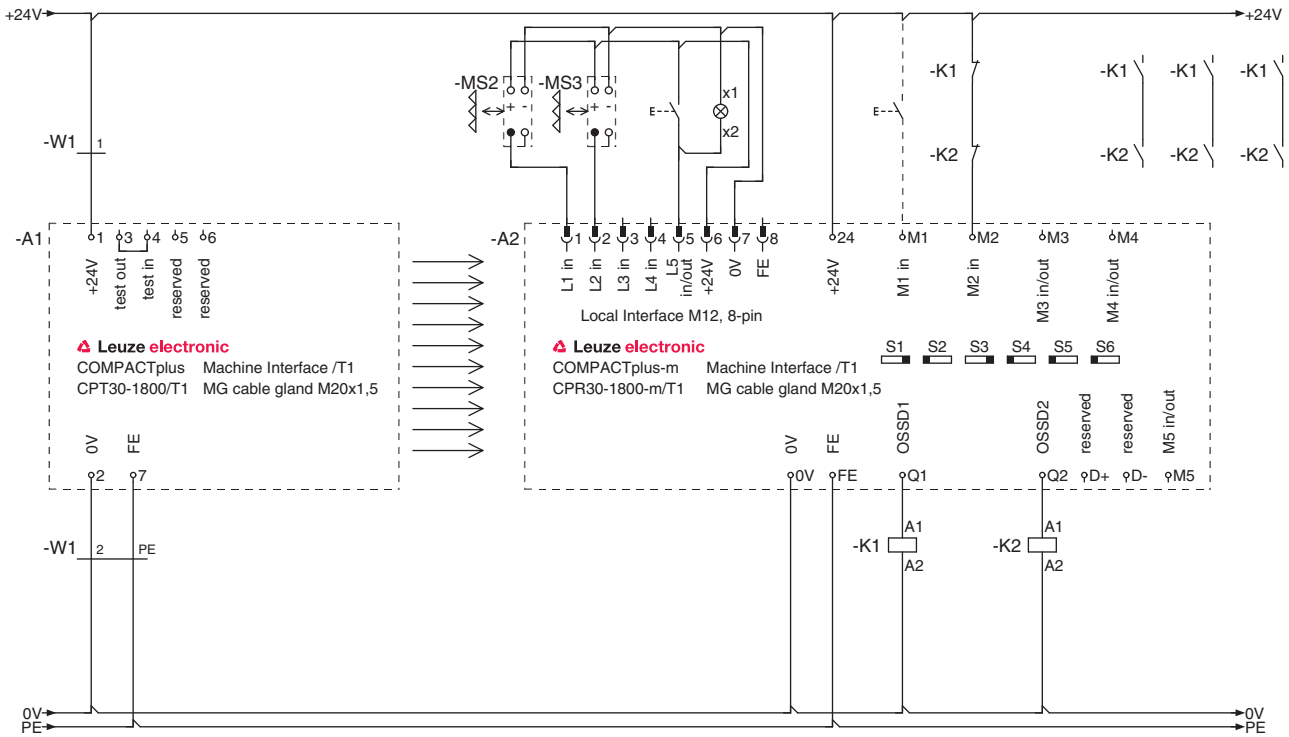
	Art. n°	Description		
	68	**COMPACT*plus*-m**		
	a	**Résolution**		
	1	14 mm		
	3	30 mm		
	5	50 mm		
	9	90 mm		
	bb	**Hauteur du champ de protection**		
	01	150 mm	**13**	1350 mm
	02	225 mm	**15**	1500 mm
	03	300 mm	**16**	1650 mm
	04	450 mm	**18**	1800 mm
	06	600 mm	**21**	2100 mm
	07	750 mm	**24**	2400 mm
	09	900 mm	**27**	2700 mm
	10	1050 mm	**30**	3000 mm
	12	1200 mm		
	c	**Type d'appareil**		
	0	Émetteur dispositif de base		
	4	Récepteur dispositif de base		
	8	Récepteur avec témoin lumineux d'inhibition à LED intégré		
	dd	**Pack fonctionnel/sorties de commutation de sécurité (OSSD)**		
	Émetteur			
	00	Émetteur /T1		
	01	Émetteur /T2		
	02	Émetteur /T3		
	03	Emettteur /T4		
	50	Émetteur /AP		
	Récepteur			
	30	Inhibition /T1		
	31	Inhibition /T2		
	32	Inhibition /T3		
	33	Inhibition/T4		
	39	Inhibition /R1		
	38	Inhibition /R2		
	37	Inhibition /R3		
	80	Inhibition /A1		
	81	Inhibition /P1		
68	**a**	**bb**	**c**	**dd**

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | **COMPACT*plus* p. 148**

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Connexion électrique

COMPACT*plus*-m Exemple de connexion



Sélection des fonctions avec interrupteurs DIP (gris : réglages interrupteurs DIP)		Position	
		L (RU)	R
S1	Contrôle des contacteurs (EDM) sur M2	sans	avec
S2	Canal de transmission (CT)	1	2
S3	Blocage démarrage/redémarrage (RES) sur L5 ou M1	sans	avec
S4	L (RU) : inhibition automatique**	R : inhibition temporelle à 4 capteurs	
S5	Sens de l'affichage	bas	haut
S6	Limitation de la durée d'inhibition	10 min	sans
**) Inhibition automatique : inhibition temporelle à 2 capteurs			

COMPACT*plus*-m *Connectique /T1 (presse-étoupe)*

⚠ Lire attentivement le mode d'emploi des composants !

Autres exemples de connexions voir chapitre
COMPACT*plus*-b, page 177
AS-Interface Safety at Work, page 288

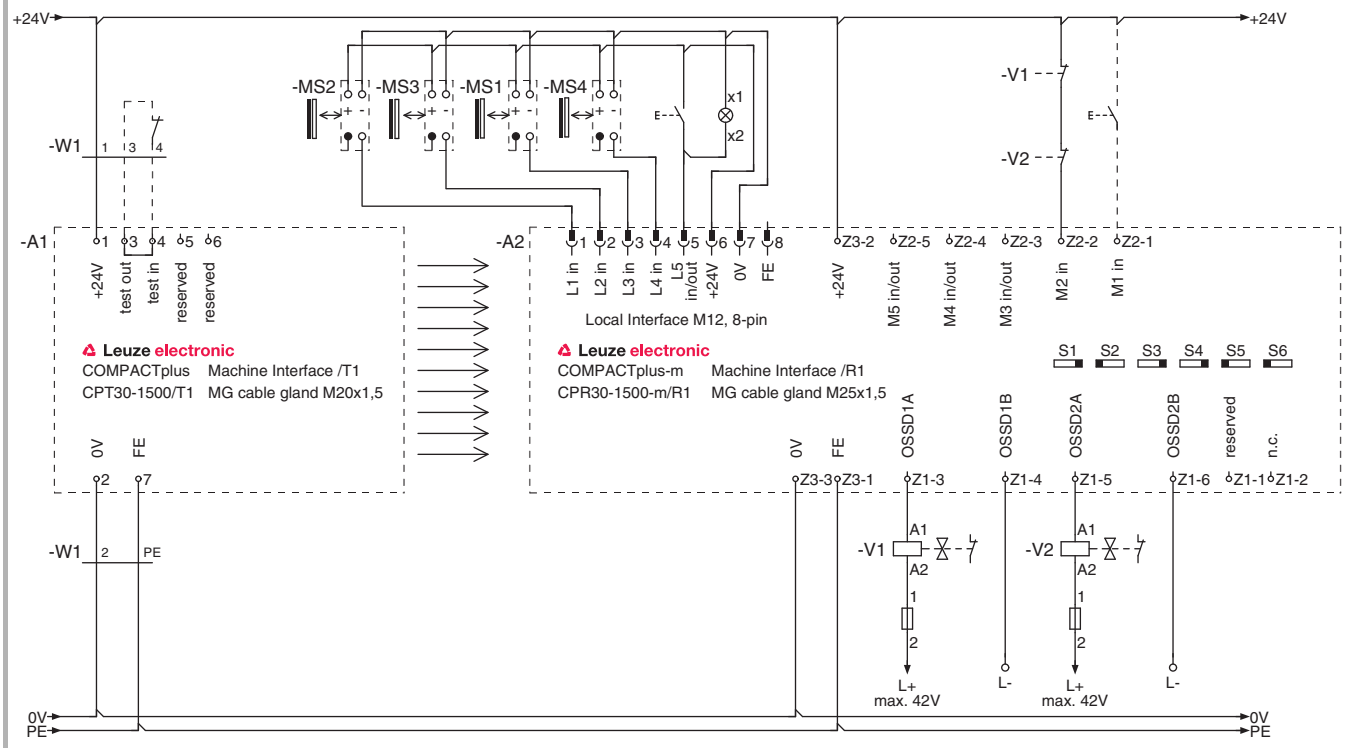
www.leuze.com/fr/compactplus-m/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Connexion électrique

COMPACT*plus*-m Exemple de connexion



Sélection des fonctions avec interrupteurs DIP (gris : réglages interrupteurs DIP)		Position	
		L (RU)	R
S1	Contrôle des contacteurs (EDM) sur M2	sans	avec
S2	Canal de transmission (CT)	1	2
S3	Blocage démarrage/redémarrage (RES) sur L5 ou M1	sans	avec
S4	L (RU) : inhibition automatique	R : inhibition temporelle à 4 capteurs**	
S5	Sens de l'affichage	bas	haut
S6	Limitation de la durée d'inhibition	10 min	sans
**) Inhibition temporelle à 4 capteurs : simultanéité de MS2 et MS3, ainsi que de MS1 et MS4 requise.			

COMPACT*plus*-m *Connectique /R1 (presse-étoupe), tensions de commutation jusqu'à 42 V CA/CC*

⚠ Lire attentivement le mode d'emploi des composants !

Autres exemples de connexions voir chapitre
COMPACT*plus*-b, page 177
AS-Interface Safety at Work, page 288

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Caractéristiques techniques

Caractéristiques système générales					
Type selon EN/CEI 61496		4			
SIL selon CEI 61508 ou SILCL selon EN/CEI 62061		3			
Niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1		e			
Probabilité moyenne de défaillance dangereuse par heure (PFH_d)	Pour des hauteurs de champ de prot. jusqu'à 900 mm, toutes résol.	$2{,}26 \times 10^{-8}$			
	Pour des hauteurs de champ de prot. jusqu'à 1800 mm, toutes résol.	$2{,}67 \times 10^{-8}$			
	Pour des hauteurs de champ de protection allant jusqu'à 3000 mm	Sur demande			
Durée d'utilisation (T_M) selon EN ISO 13849-1		20 ans			
Nombre de cycles jusqu'à ce que 10% des composants soient tombés en panne, compromettant la sécurité (B_{10d})*	Pour CC1 (charge ohmique)	Sur demande			
	Pour CA1 (charge ohmique)	Sur demande			
	Pour CC13 (charge inductive)	630.000 (5 A, 24 V)			
	Pour CA15 (charge inductive)	1480.000 (3 A, 230 V)			
	Charge réduite (charge nominale 20%)	Sur demande			
Catégorie selon EN ISO 13849		4			
Résolution		14 mm	30 mm	50 mm	90 mm
Portée		0…6 m	0…18 m	0…18 m	0…18 m
Temps de réponse	Sortie à transistor	5…41 ms	5…22 ms	7…18 ms	6…10 ms
	Sortie relais	20…56 ms	20…37 ms	22…33 ms	21…25 ms
	Interface AS-i Safety	10…46 ms	10…27 ms	12…23 ms	11…15 ms
	Interface PROFIsafe	25…61 ms	25…42 ms	27…38 ms	26…30 ms
Hauteur du champ de protection		150…1800 mm	150…1800** mm	450…3000 mm	750…3000 mm
Tension d'alimentation		24 V CC ± 20%			
Longueur câble de raccordement		100 m max. à 1,0 mm^2			
Classe de protection		III ou I (selon le modèle)			
Type de protection		IP 65***			
Température ambiante, service		0…+50°C			
Température ambiante, stockage		-25…+70°C			
Humidité relative de l'air		15…95%			
Coupe transversale du profil		52 mm x 55 mm			
Poids par appareil (en fonction de la longueur)		0,70…8,30 kg			

*) Pour appareils avec sortie relais
**) Longueurs des structures jusqu'à 3000 mm sur demande
***) Les appareils ne sont pas conçus pour être utilisés en plein air sans mesures supplémentaires.

www.leuze.com/fr/compactplus-m/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Caractéristiques techniques

Émetteur	
Diodes émettrices, classe selon EN 60825	1
Longueur d'onde	880 nm
Consommation	75 mA
Connectique	Presse-étoupe (M20) Connecteur Hirschmann (DIN 43651) à 12 points Connecteur Brad-Harrison (MIN Series) 3 points Connecteur M12 5 points
Récepteur	
Consommation	160 mA sans charge externe et accessoires d'inhibition
Sorties de commutation de sécurité	2 sorties à transistor PNP 2 sorties relais (contacts NO) Interface AS-i Safety Interface PROFIsafe
Tension de commutation, état haut	Uv -1,0 V min.
Tension de commutation, état bas	+2,5 V max.
Courant de commutation	Typ. 500 mA
Connectique	Presse-étoupe (T1 : M20, R1 : M25) Connecteur Hirschmann (DIN 43651), T2 : 12 points, R2 : 12 points Connecteur Brad-Harrison (MIN Series), T3 : 7 points, R3 : 12 points Connecteur M12 (systèmes de bus de sécurité) 5 points, T4 : 8 points

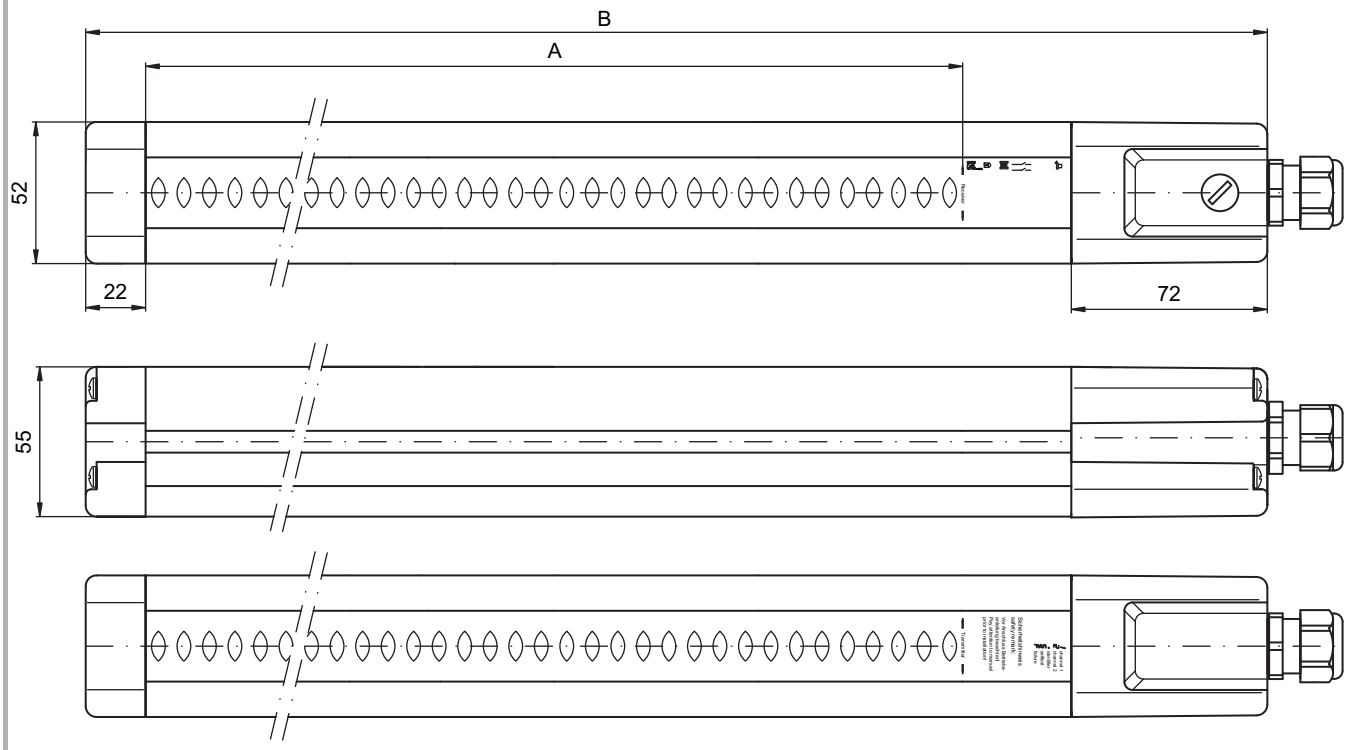
Veuillez tenir compte des informations complémentaires dans les instructions de branchement et de fonctionnement de COMPACT*plus*-m sur le site www.leuze.com/fr/compactplus-m.

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | **COMPACT*plus* p. 148**

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Cotes d'encombrement

Barrière immatérielle de sécurité COMPACT*plus*-m



A = hauteur du champ de protection conformément aux informations relatives à la commande
B = A + 134 mm

Dimensions en mm

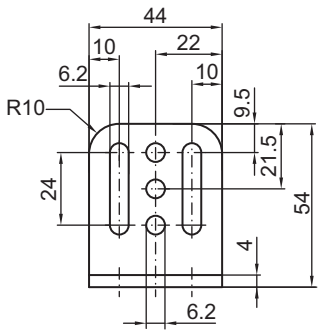
Sécurité des machines
Services liés à la sécurité des machines
Logiciels de technique de sécurité
Scanners laser de sécurité
Barrières immatérielles de sécurité
Barrages immatériels multifaisceaux de sécurité
Lots de barrages immatériels de sécurité
Barrages immatériels monofaisceau de sécurité
AS-Interface Safety at Work
Détecteurs de proximité de sécurité

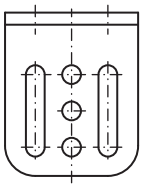
© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

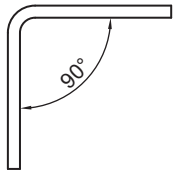
BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Cotes d'encombrement des accessoires

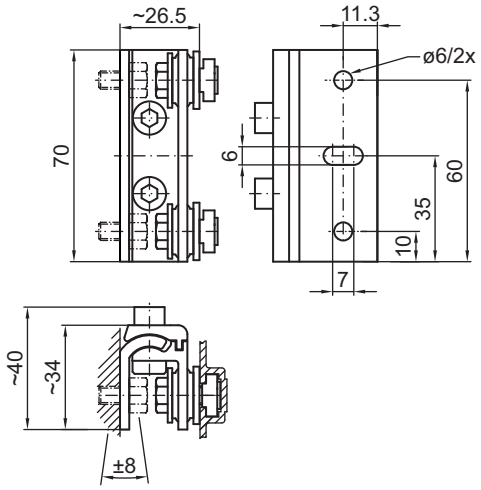
Supports







Équerre de fixation en L



Support pivotant avec amortisseur de vibrations, BT-SSD

Dimensions en mm

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Cotes d'encombrement des accessoires

Boîte de connexion locale AC-SCM1

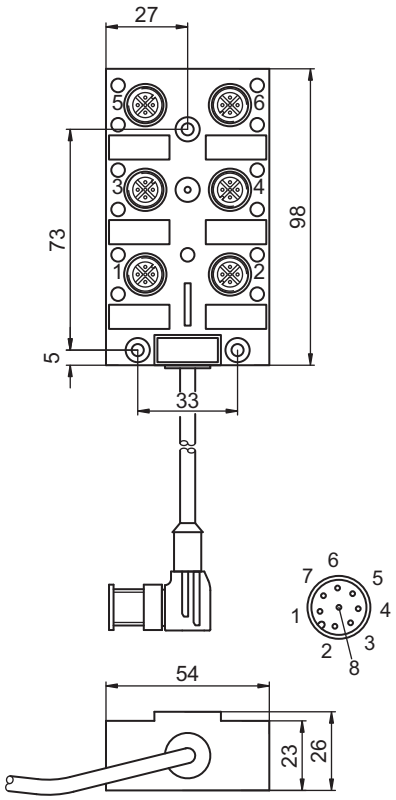
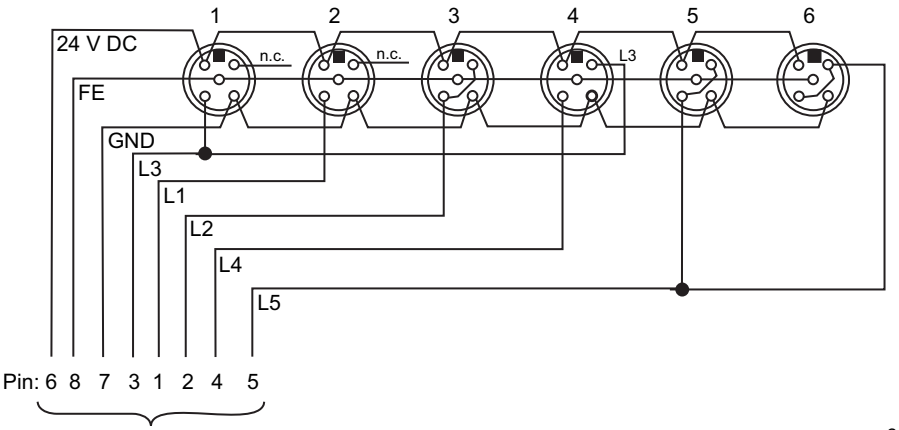


Schéma interne



Connecteur en équerre, M12, 8 points, longueur L = 500, câble 8 x 0,25 mm²

Dimensions en mm

www.leuze.com/fr/compactplus-m/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations concernant la commande d'accessoires

Art. n°	Article	Description	Longueur, forme
Accessoires de montage			
429058	BT-2SSD	2 supports, longs de 70 mm, pivotants avec amortisseur de vibrations, 4 vis et 4 écrous coulissants incl.	
429059	BT-4SSD	4 supports, longs de 70 mm, pivotants avec amortisseur de vibrations, 8 vis et 8 écrous coulissants incl.	
429049	BT-2SSD-270	2 supports, longs de 270 mm, pivotants avec amortisseur de vibrations, 4 vis et 4 écrous coulissants incl.	
560120	BT-2S	Jeu de fixation, composé de 2 équerres en L, 2 vis incl.	
425740	BT-10NC60	10 écrous coulissants avec 2 perçages, dont un de filet M6	
425741	BT-10NC64	10 écrous coulissants avec 2 perçages, avec filet M4 et M6	
425742	BT-10NC65	10 écrous coulissants avec 2 perçages, avec filet M5 et M6	
Aides à l'alignement laser			
560020	LA-78U	Aide à l'alignement laser pour montage latéral en cas d'utilisation des modèles COMPACT*plus*/SOLID	
520004	LA-78UDC	Aide à l'alignement laser en cas d'utilisation des COMPACT*plus* avec montant de fixation UDC	
Témoins de contrôle			
349945	AC-TR14/30	Témoin de contrôle 14 mm / 30 mm	
430428	AC-TRSET1	Jeu de témoins de contrôle 14/24/33 mm	
Logiciel de paramétrage			
520070	AC-SK1	SafetyKey d'apprentissage	
520072	CB-PCO-3000	Câble de connexion, adaptateur RS232-IR	3 m
520073	SLAB-SWC	Logiciel de diagnostic et de paramétrage SafetyLab avec câble PC, adaptateur RS232 - IR	

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | **COMPACT*plus* p. 148**

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Informations concernant la commande d'accessoires

Art. n°	Article	Description	Longueur, forme
COMPACT*plus* – Accessoires pour interfaces locales et machines			
150704	CB-M12-3000-8WM	Câble de raccordement pour interface locale avec connecteur M12 x 8	3 m, coudé
150699	CB-M12-10000-8WM	Câble de raccordement pour interface locale avec connecteur M12 x 8	10 m, coudé
426046	AC-LDH-12GF	Connecteur de câble Hirschmann, codage CP/T2 ou CP/R2, à 12 points, contacts crimp incl.	Droit
426045	AC-LDH-12WF	Connecteur de câble Hirschmann, codage CP/T2 ou CP/R2, à 12 points, contacts crimp incl.	Coudé
426042	CB-LDH-10000-12GF	Câble de racc. interface machine /T2, /R2, connecteur de câble Hirschmann	10 m, droit
426044	CB-LDH-25000-12GF	Câble de racc. interface machine /T2, /R2, connecteur de câble Hirschmann	25 m, droit
426043	CB-LDH-50000-12GF	Câble de racc. interface machine /T2, /R2, connecteur de câble Hirschmann	50 m, droit
Câbles de raccordement 5 points pour émetteur COMPACT*plus*/T4			
429071	CB-M12-5000S-5GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	5 m, droit / extrémité ouverte
429072	CB-M12-5000S-5WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	5 m, coudé / extrémité ouverte
429073	CB-M12-10000S-5GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	10 m, droit / extrémité ouverte
429074	CB-M12-10000S-5WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	10 m, coudé / extrémité ouverte
429075	CB-M12-15000S-5GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	15 m, droit / extrémité ouverte
429076	CB-M12-15000S-5WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	15 m, coudé / extrémité ouverte
429171	CB-M12-25000S-5GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	25 m, droit / extrémité ouverte
429172	CB-M12-25000S-5WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	25 m, coudé / extrémité ouverte

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations concernant la commande d'accessoires

Art. n°	Article	Description	Longueur, forme
Câbles de raccordement 8 points pour récepteur COMPACT*plus*/T4			
429081	CB-M12-5000S-8GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	5 m, droit / extrémité ouverte
429082	CB-M12-5000S-8WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	5 m, coudé / extrémité ouverte
429083	CB-M12-10000S-8GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	10 m, droit / extrémité ouverte
429084	CB-M12-10000S-8WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	10 m, coudé / extrémité ouverte
429085	CB-M12-15000S-8GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	15 m, droit / extrémité ouverte
429086	CB-M12-15000S-8WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	15 m, coudé / extrémité ouverte
429181	CB-M12-25000S-8GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	25 m, droit / extrémité ouverte
429182	CB-M12-25000S-8WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	25 m, coudé / extrémité ouverte

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Informations concernant la commande d'accessoires

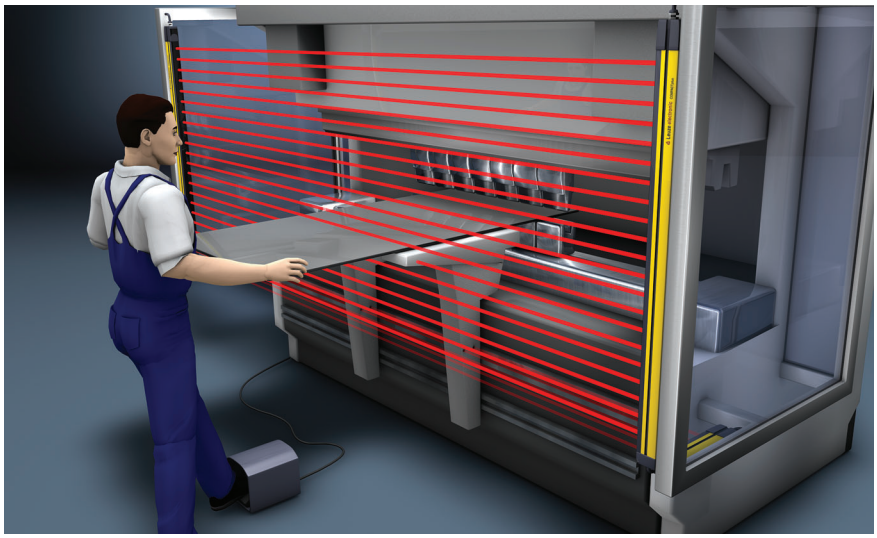
Art. n°	Article	Description	Longueur, forme
COMPACT*plus* – Accessoires d'inhibition			
520065	AC-SCM1	Boîte de connexion locale avec connecteur M12, à raccorder à l'int. locale	0,5 m
520068	AC-SCM1-BT	Boîte de connexion locale avec plaque de montage et connecteur M12, à raccorder à l'interface locale	0,5 m
520066	CB-M12-SCC2	Câble de branchement pour série PRK…/44 (broche 2 active), à raccorder à l'interface locale, M12/8 points - 2 x 4 points	(2 x 1,5 m) + 0,3 m
150755	CB-M12-SC22	Câble de branchement, 1 c. mâle, 2 femelle M12, 4 points, broche 2 active	2 x 1,5 m
150758	CB-M12-SC24	Câble de branchement, 1 c. mâle, 2 femelle M12, 4 points, broche 2 active	2 m + 5 m
150766	CB-M12-SC44	Câble de connexion, 1 x connecteur mâle et 2 x connecteur femelle, M12, 4 points, broche 4 active avec découplage des diodes	2 x 1,0 m
150756	CB-M12-CC12	Câble de connexion M12/8 points - 4 points, broches 1 et 2 actives	0,3 m
150757	CB-M12-CC15	Câble de connexion M12/8 points - 4 points, broches 1 et 5 actives	1,5 m
150769	CB-M12-CC30	Câble de connexion M12/8 points - 4 points, broches 1 et 5 actives	3,0 m
426363	AC-ABF-SL1	Unité d'affichage et de commande pour des applications d'inhibition avec fixations à pinces pour le montage sur une barrière de protection	
426290	AC-ABF10	Unité de commande avec bouton de réinitialisation éclairé en option pour le montage sur barrière de protection	
Des informations concernant les accessoires d'inhibition tels que les systèmes de montage, les câbles de connexion et les témoins lumineux d'inhibition sont disponibles dans le chapitre Accessoires des capteurs section Accessoires d'inhibition.			
Vitres de protection, voir accessoires, page 520			

Sécurité des machines
Services liés à la sécurité des machines
Logiciels de technique de sécurité
Scanners laser de sécurité
Barrières immatérielles de sécurité
Barrages immatériels multifaisceaux de sécurité
Lots de barrages immatériels de sécurité
Barrages immatériels monofaisceau de sécurité
AS-Interface Safety at Work
Détecteurs de proximité de sécurité

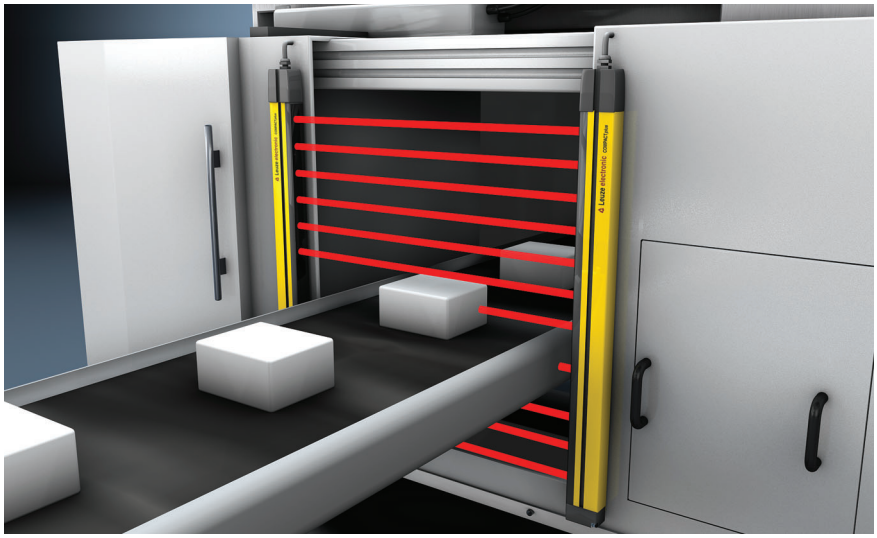
© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

COMPACT*plus*-b



Les barrières immatérielles de sécurité avec résolution réductible offrent une protection sûre et acceptent les pièces dans le champ de protection.



La suppression de faisceaux individuels (blanking) garantit la sécurité en cas de passage de matériel simultané

Domaines d'application courants

- Sécurisation des postes dangereux avec protection des mains et des doigts autour des presses hydrauliques et mécaniques, presses à estamper de l'industrie métallurgique, du cuir et du plastique
- Sécurisation horizontale de zones dangereuses telles que la zone de pénétration des robots

Lors d'applications spéciales dans le guidage de matériel, la suppression des faisceaux individuels (blanking) peut s'avérer nécessaire afin d'assurer un processus continu et efficace tout en garantissant la sécurité. Les barrières immatérielles de sécurité COMPACT*plus*-b de type 4 selon EN/CEI 61496 ont été conçues dans le respect de cette exigence. Ces appareils sont dotés de fonctions de blanking qui permettent de supprimer à volonté de nombreuses zones de faisceaux de tailles différentes. Des pièces peuvent par exemple traverser le champ de protection sans interruption de la machine. De même, la résolution pouvant être réduite, il est possible de faire passer de fines tôles ou de fins tuyaux à travers le champ de protection.

Il est possible de monter les capteurs COMPACT*plus*-b en cascade avec des appareils de la série COMPACT (voir les instructions pour la commande page 172). COMPACT*plus* a dans ce cas le rôle de maître et COMPACT le rôle d'esclave. Les fonctions sont imposées par le maître COMPACT*plus*.

Les barrières immatérielles de sécurité COMPACT*plus* peuvent être équipées de fonctions différentes afin d'exécuter des tâches spécifiques de manière optimale tout en assurant un haut degré de fonctionnalité, une intégration flexible et une utilisation aisée. Les séries COMPACT*plus* disposent d'un blocage démarrage/redémarrage, d'un contrôle des contacteurs ainsi que de fonctions supplémentaires facilement activables via des interrupteurs. Les éléments supplémentaires externes ne sont dès lors plus nécessaires. Des réglages spécifiques sont effectués au moyen du logiciel de diagnostic et de paramétrage SafetyLab. COMPACT*plus* peut être connecté aussi bien à des éléments de sécurité conventionnels qu'à des systèmes de bus de sécurité ouverts, et ce, via différentes interfaces (sortie à transistor/relais, AS-Interface Safety at Work, PROFIsafe). Ces capteurs de sécurité peuvent ainsi être intégrés de manière flexible dans les environnements d'automatisation existants.

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | **COMPACT*plus* p. 148**

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Caractéristiques techniques importantes, aperçu

Type selon EN/CEI 61496	4		
SIL selon CEI 61508 ou SILCL selon EN/CEI 62061	3		
Niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1	e		
Catégorie selon EN ISO 13849	4		
Résolution	14 mm	30 mm	50 mm
Portée	0…6 m	0…18 m	0…18 m
Hauteur du champ de protection (selon le modèle)	150…3000 mm		
Coupe transversale du profil	52 mm x 55 mm		
Sorties de commutation de sécurité	2 sorties à transistor PNP, 2 sorties relais, Interface AS-i Safety, interface PROFIsafe		
Connectique	Presse-étoupe Connecteur Hirschmann Connecteur Brad-Harrison Connecteur M12		

Fonctions

- Blocage démarrage/redémarrage (RES), à sélectionner
- Contrôle des contacteurs (EDM) dynamique, à sélectionner
- 2 canaux de transmission, à sélectionner
- Apprentissage possible avec blanking fixe
- Apprentissage possible avec blanking flottant
- Résolution réduite monofaisceau ou à deux faisceaux
- Circuit de déclenchement bicanal supplémentaire

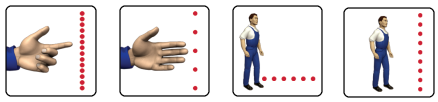
Extension des fonctions avec logiciel PC « SafetyLab » (accessoires)

- Interface infrarouge pour le paramétrage et le diagnostic
- Fonction de forçage d'apprentissage pour le blanking flottant
- Editeur de champ de protection basé sur des graphiques
- Résolutions réduites dans les zones partielles du champ de protection
- Résolution réduite à 3 faisceaux
- Signaux de faisceaux pour la mesure de position et de hauteur

Caractéristiques particulières

- **Module enfichable avec paramètres mémorisés pour changement d'appareil rapide**
- **Interface locale M12 à brancher aux capteurs et auxiliaires de signalisation locaux**

Propriétés



IP 65

Informations supplém.

	Page
Informations relatives à la commande	168
Connexion électrique	177
Caractéristiques techniques	179
Cotes d’encombrement	181
Cotes d’encombrement des accessoires	183
Informations concernant la commande d’accessoires	184

www.leuze.com/fr/compactplus-b/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations relatives à la commande

COMPACT*plus*-b, composé d'un émetteur et d'un récepteur Inclus dans la livraison : 4 écrous coulissants, 2 jeux de fixation BT-S, 1 SafetyKey, témoins de contrôle, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM), 1 plaque signalétique autocollante

Fonctions : blocage démarrage/redémarrage, contrôle des contacteurs, 2 canaux de transmission, blanking fixe, blanking flottant, résolution réduite

Hauteur du champ de protection en mm	COMPACT*plus*-b Résolution : 14 mm Portée : 0 - 6 m		
	Art. n°	Article	Description
150	68101000	CPT14-150/T1	Émetteur
	68101420	CPR14-150-b/T1	Récepteur
225	68102000	CPT14-225/T1	Émetteur
	68102420	CPR14-225-b/T1	Récepteur
300	68103000	CPT14-300/T1	Émetteur
	68103420	CPR14-300-b/T1	Récepteur
450	68104000	CPT14-450/T1	Émetteur
	68104420	CPR14-450-b/T1	Récepteur
600	68106000	CPT14-600/T1	Émetteur
	68106420	CPR14-600-b/T1	Récepteur
750	68107000	CPT14-750/T1	Émetteur
	68107420	CPR14-750-b/T1	Récepteur
900	68109000	CPT14-900/T1	Émetteur
	68109420	CPR14-900-b/T1	Récepteur
1050	68110000	CPT14-1050/T1	Émetteur
	68110420	CPR14-1050-b/T1	Récepteur
1200	68112000	CPT14-1200/T1	Émetteur
	68112420	CPR14-1200-b/T1	Récepteur
1350	68113000	CPT14-1350/T1	Émetteur
	68113420	CPR14-1350-b/T1	Récepteur
1500	68115000	CPT14-1500/T1	Émetteur
	68115420	CPR14-1500-b/T1	Récepteur
1650	68116000	CPT14-1650/T1	Émetteur
	68116420	CPR14-1650-b/T1	Récepteur
1800	68118000	CPT14-1800/T1	Émetteur
	68118420	CPR14-1800-b/T1	Récepteur

Modèle standard /T1 avec presse-étoupe métrique (M20).

Témoins de contrôle inclus dans la livraison

COMPACT*plus*-b Résolution : 30 mm Portée : 0 - 18 m		
Art. n°	Article	Description
68301000	CPT30-150/T1	Émetteur
68301420	CPR30-150-b/T1	Récepteur
68302000	CPT30-225/T1	Émetteur
68302420	CPR30-225-b/T1	Récepteur
68303000	CPT30-300/T1	Émetteur
68303420	CPR30-300-b/T1	Récepteur
68304000	CPT30-450/T1	Émetteur
68304420	CPR30-450-b/T1	Récepteur
68306000	CPT30-600/T1	Émetteur
68306420	CPR30-600-b/T1	Récepteur
68307000	CPT30-750/T1	Émetteur
68307420	CPR30-750-b/T1	Récepteur
68309000	CPT30-900/T1	Émetteur
68309420	CPR30-900-b/T1	Récepteur
68310000	CPT30-1050/T1	Émetteur
68310420	CPR30-1050-b/T1	Récepteur
68312000	CPT30-1200/T1	Émetteur
68312420	CPR30-1200-b/T1	Récepteur
68313000	CPT30-1350/T1	Émetteur
68313420	CPR30-1350-b/T1	Récepteur
68315000	CPT30-1500/T1	Émetteur
68315420	CPR30-1500-b/T1	Récepteur
68316000	CPT30-1650/T1	Émetteur
68316420	CPR30-1650-b/T1	Récepteur
68318000	CPT30-1800/T1	Émetteur
68318420	CPR30-1800-b/T1	Récepteur

Modèle standard /T1 avec presse-étoupe métrique (M20).

Témoins de contrôle inclus dans la livraison

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | **COMPACT*plus* p. 148**

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Informations relatives à la commande

COMPACT*plus*-b, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : 4 écrous coulissants, 2 jeux de fixation BT-S, 1 SafetyKey, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM), 1 plaque signalétique autocollante

Fonctions : blocage démarrage/redémarrage, contrôle des contacteurs, 2 canaux de transmission, blanking fixe, blanking flottant, résolution réduite

Hauteur du champ de protection en mm	COMPACT*plus*-b Résolution : 50 mm Portée : 0 - 18 m		
	Art. n°	Article	Description
450	68504000	CPT50-450/T1	Émetteur
	68504420	CPR50-450-b/T1	Récepteur
600	68506000	CPT50-600/T1	Émetteur
	68506420	CPR50-600-b/T1	Récepteur
750	68507000	CPT50-750/T1	Émetteur
	68507420	CPR50-750-b/T1	Récepteur
900	68509000	CPT50-900/T1	Émetteur
	68509420	CPR50-900-b/T1	Récepteur
1050	68510000	CPT50-1050/T1	Émetteur
	68510420	CPR50-1050-b/T1	Récepteur
1200	68512000	CPT50-1200/T1	Émetteur
	68512420	CPR50-1200-b/T1	Récepteur
1350	68513000	CPT50-1350/T1	Émetteur
	68513420	CPR50-1350-b/T1	Récepteur
1500	68515000	CPT50-1500/T1	Émetteur
	68515420	CPR50-1500-b/T1	Récepteur
1650	68516000	CPT50-1650/T1	Émetteur
	68516420	CPR50-1650-b/T1	Récepteur
1800	68518000	CPT50-1800/T1	Émetteur
	68518420	CPR50-1800-b/T1	Récepteur
2100	68521000	CPT50-2100/T1	Émetteur
	68521420	CPR50-2100-b/T1	Récepteur
2400	68524000	CPT50-2400/T1	Émetteur
	68524420	CPR50-2400-b/T1	Récepteur
2700	68527000	CPT50-2700/T1	Émetteur
	68527420	CPR50-2700-b/T1	Récepteur
3000	68530000	CPT50-3000/T1	Émetteur
	68530420	CPR50-3000-b/T1	Récepteur

Modèle standard /T1 avec presse-étoupe métrique (M20).

www.leuze.com/fr/compactplus-b/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations relatives à la commande

COMPACT*plus*-b maître, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : 4 écrous coulissants, 2 jeux de fixation BT-S, 1 SafetyKey, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM), 1 plaque signalétique autocollante

Fonctions : blocage démarrage/redémarrage, contrôle des contacteurs, 2 canaux de transmission, blanking fixe, blanking flottant, résolution réduite

Hauteur du champ de protection en mm	COMPACT*plus*-b maître Résolution : 14 mm Portée : 0 - 6 m			COMPACT*plus*-b maître Résolution : 30 mm Portée : 0 - 18 m		
	Art. n°	Article	Description	Art. n°	Article	Description
225	68102100	CPT14-225H/T1	Émetteur			
	68102620	CPR14-225H-b/T1	Récepteur			
300	68103100	CPT14-300H/T1	Émetteur	68303100	CPT30-300H/T1	Émetteur
	68103620	CPR14-300H-b/T1	Récepteur	68303620	CPR30-300H-b/T1	Récepteur
450	68104100	CPT14-450H/T1	Émetteur	68304100	CPT30-450H/T1	Émetteur
	68104620	CPR14-450H-b/T1	Récepteur	68304620	CPR30-450H-b/T1	Récepteur
600	68106100	CPT14-600H/T1	Émetteur	68306100	CPT30-600H/T1	Émetteur
	68106620	CPR14-600H-b/T1	Récepteur	68306620	CPR30-600H-b/T1	Récepteur
750	68107100	CPT14-750H/T1	Émetteur	68307100	CPT30-750H/T1	Émetteur
	68107620	CPR14-750H-b/T1	Récepteur	68307620	CPR30-750H-b/T1	Récepteur
900	68109100	CPT14-900H/T1	Émetteur	68309100	CPT30-900H/T1	Émetteur
	68109620	CPR14-900H-b/T1	Récepteur	68309620	CPR30-900H-b/T1	Récepteur
1050	68110100	CPT14-1050H/T1	Émetteur	68310100	CPT30-1050H/T1	Émetteur
	68110620	CPR14-1050H-b/T1	Récepteur	68310620	CPR30-1050H-b/T1	Récepteur
1200	68112100	CPT14-1200H/T1	Émetteur	68312100	CPT30-1200H/T1	Émetteur
	68112620	CPR14-1200H-b/T1	Récepteur	68312620	CPR30-1200H-b/T1	Récepteur
1350	68113100	CPT14-1350H/T1	Émetteur	68313100	CPT30-1350H/T1	Émetteur
	68113620	CPR14-1350H-b/T1	Récepteur	68313620	CPR30-1350H-b/T1	Récepteur
1500	68115100	CPT14-1500H/T1	Émetteur	68315100	CPT30-1500H/T1	Émetteur
	68115620	CPR14-1500H-b/T1	Récepteur	68315620	CPR30-1500H-b/T1	Récepteur
1650	68116100	CPT14-1650H/T1	Émetteur	68316100	CPT30-1650H/T1	Émetteur
	68116620	CPR14-1650H-b/T1	Récepteur	68316620	CPR30-1650H-b/T1	Récepteur
1800	68118100	CPT14-1800H/T1	Émetteur	68318100	CPT30-1800H/T1	Émetteur
	68118620	CPR14-1800H-b/T1	Récepteur	68318620	CPR30-1800H-b/T1	Récepteur

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | **COMPACT*plus* p. 148**

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Informations relatives à la commande

COMPACT*plus*-b maître, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : 4 écrous coulissants, 2 jeux de fixation BT-S, 1 SafetyKey, 1 notice de branchement et de fonctionnement (fichier PDF sur CD-ROM), 1 plaque signalétique autocollante

Fonctions : blocage démarrage/redémarrage, contrôle des contacteurs, 2 canaux de transmission, blanking fixe, blanking flottant, résolution réduite

Hauteur du champ de protection en mm	COMPACT*plus*-b maître Résolution : 50 mm Portée : 0 - 18 m		
	Art. n°	Article	Description
450	68504100	CPT50-450H/T1	Émetteur
	68504620	CPR50-450H-b/T1	Récepteur
600	68506100	CPT50-600H/T1	Émetteur
	68506620	CPR50-600H-b/T1	Récepteur
750	68507100	CPT50-750H/T1	Émetteur
	68507620	CPR50-750H-b/T1	Récepteur
900	68509100	CPT50-900H/T1	Émetteur
	68509620	CPR50-900H-b/T1	Récepteur
1050	68510100	CPT50-1050H/T1	Émetteur
	68510620	CPR50-1050H-b/T1	Récepteur
1200	68512100	CPT50-1200H/T1	Émetteur
	68512620	CPR50-1200H-b/T1	Récepteur
1350	68513100	CPT50-1350H/T1	Émetteur
	68513620	CPR50-1350H-b/T1	Récepteur
1500	68515100	CPT50-1500H/T1	Émetteur
	68515620	CPR50-1500H-b/T1	Récepteur
1650	68516100	CPT50-1650H/T1	Émetteur
	68516620	CPR50-1650H-b/T1	Récepteur
1800	68518100	CPT50-1800H/T1	Émetteur
	68518620	CPR50-1800H-b/T1	Récepteur
2100	68521100	CPT50-2100H/T1	Émetteur
	68521620	CPR50-2100H-b/T1	Récepteur
2400	68524100	CPT50-2400H/T1	Émetteur
	68524620	CPR50-2400H-b/T1	Récepteur
2700	68527100	CPT50-2700H/T1	Émetteur
	68527620	CPR50-2700H-b/T1	Récepteur
3000	68530100	CPT50-3000H/T1	Émetteur
	68530620	CPR50-3000H-b/T1	Récepteur

www.leuze.com/fr/compactplus-b/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations relatives à la commande

COMPACT*plus* esclave, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : 4 écrous coulissants, 2 jeux de fixation BT-S

Fonctions : pour le montage en cascade avec maître COMPACT*plus*-b, les fonctions sont imposées par le maître

Hauteur du champ de protection en mm	COMPACT*plus* esclave Connectique : connecteur M12 Résolution : 14 mm Portée : 0 - 6 m			COMPACT*plus* esclave Connectique : connecteur M12 Résolution : 30 mm Portée : 0 - 18 m		
	Art. n°	Article	Description	Art. n°	Article	Description
150	563101	CT14-150S	Émetteur	563301	CT30-150S	Émetteur
	566101	CR14-150S	Récepteur	566301	CR30-150S	Récepteur
225	563102	CT14-225S	Émetteur	563302	CT30-225S	Émetteur
	566102	CR14-225S	Récepteur	566302	CR30-225S	Récepteur
300	563103	CT14-300S	Émetteur	563303	CT30-300S	Émetteur
	566103	CR14-300S	Récepteur	566303	CR30-300S	Récepteur
450	563104	CT14-450S	Émetteur	563304	CT30-450S	Émetteur
	566104	CR14-450S	Récepteur	566304	CR30-450S	Récepteur
600	563106	CT14-600S	Émetteur	563306	CT30-600S	Émetteur
	566106	CR14-600S	Récepteur	566306	CR30-600S	Récepteur
750	563107	CT14-750S	Émetteur	563307	CT30-750S	Émetteur
	566107	CR14-750S	Récepteur	566307	CR30-750S	Récepteur
900	563109	CT14-900S	Émetteur	563309	CT30-900S	Émetteur
	566109	CR14-900S	Récepteur	566309	CR30-900S	Récepteur
1050	563110	CT14-1050S	Émetteur	563310	CT30-1050S	Émetteur
	566110	CR14-1050S	Récepteur	566310	CR30-1050S	Récepteur
1200	563112	CT14-1200S	Émetteur	563312	CT30-1200S	Émetteur
	566112	CR14-1200S	Récepteur	566312	CR30-1200S	Récepteur
1350	563113	CT14-1350S	Émetteur	563313	CT30-1350S	Émetteur
	566113	CR14-1350S	Récepteur	566313	CR30-1350S	Récepteur
1500	563115	CT14-1500S	Émetteur	563315	CT30-1500S	Émetteur
	566115	CR14-1500S	Récepteur	566315	CR30-1500S	Récepteur
1650	563116	CT14-1650S	Émetteur	563316	CT30-1650S	Émetteur
	566116	CR14-1650S	Récepteur	566316	CR30-1650S	Récepteur
1800	563118	CT14-1800S	Émetteur	563318	CT30-1800S	Émetteur
	566118	CR14-1800S	Récepteur	566318	CR30-1800S	Récepteur
2100	563121	CT14-2100S	Émetteur	563321	CT30-2100S	Émetteur
	566121	CR14-2100S	Récepteur	566321	CR30-2100S	Récepteur

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Informations relatives à la commande

COMPACT*plus* esclave, composé d'un émetteur et d'un récepteur
Inclus dans la livraison : 4 écrous coulissants, 2 jeux de fixation BT-S

Fonctions : pour le montage en cascade avec maître COMPACT*plus*-b, les fonctions sont imposées par le maître

Hauteur du champ de protection en mm	COMPACT*plus* esclave Connectique : connecteur M12 Résolution : 50 mm Portée : 0 - 18 m			COMPACT*plus* esclave Connectique : connecteur M12 Résolution : 90 mm Portée : 0 - 18 m		
	Art. n°	Article	Description	Art. n°	Article	Description
450	563504	CT50-450S	Émetteur			
	566504	CR50-450S	Récepteur			
600	563506	CT50-600S	Émetteur			
	566506	CR50-600S	Récepteur			
750	563507	CT50-750S	Émetteur	563907	CT90-750S	Émetteur
	566507	CR50-750S	Récepteur	566907	CR90-750S	Récepteur
900	563509	CT50-900S	Émetteur	563909	CT90-900S	Émetteur
	566509	CR50-900S	Récepteur	566909	CR90-900S	Récepteur
1050	563510	CT50-1050S	Émetteur	563910	CT90-1050S	Émetteur
	566510	CR50-1050S	Récepteur	566910	CR90-1050S	Récepteur
1200	563512	CT50-1200S	Émetteur	563912	CT90-1200S	Émetteur
	566512	CR50-1200S	Récepteur	566912	CR90-1200S	Récepteur
1350	563513	CT50-1350S	Émetteur	563913	CT90-1350S	Émetteur
	566513	CR50-1350S	Récepteur	566913	CR90-1350S	Récepteur
1500	563515	CT50-1500S	Émetteur	563915	CT90-1500S	Émetteur
	566515	CR50-1500S	Récepteur	566915	CR90-1500S	Récepteur
1650	563516	CT50-1650S	Émetteur	563916	CT90-1650S	Émetteur
	566516	CR50-1650S	Récepteur	566916	CR90-1650S	Récepteur
1800	563518	CT50-1800S	Émetteur	563918	CT90-1800S	Émetteur
	566518	CR50-1800S	Récepteur	566918	CR90-1800S	Récepteur
2100	563521	CT50-2100S	Émetteur	563921	CT90-2100S	Émetteur
	566521	CR50-2100S	Récepteur	566921	CR90-2100S	Récepteur
2400	563524	CT50-2400S	Émetteur	563924	CT90-2400S	Émetteur
	566524	CR50-2400S	Récepteur	566924	CR90-2400S	Récepteur
2700	563527	CT50-2700S	Émetteur	563927	CT90-2700S	Émetteur
	566527	CR50-2700S	Récepteur	566927	CR90-2700S	Récepteur
3000	563530	CT50-3000S	Émetteur	563930	CT90-3000S	Émetteur
	566530	CR50-3000S	Récepteur	566930	CR90-3000S	Récepteur

www.leuze.com/fr/compactplus-b/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

COMPACT*plus*-b – Modèles

Article	Description	Sorties de commutation de sécurité (OSSD), connectique
CPT...../**T1**	Émetteur	Presse-étoupe (M20)
CPR...../**T1**	Récepteur	Sortie à transistor, presse-étoupe (M20)
CPR...../**R1**	Récepteur	Sortie relais, presse-étoupe (M25)
CPT...../**T2**	Émetteur	Connecteur Hirschmann à 12 points
CPR...../**T2**	Récepteur	Sortie à transistor, connecteur Hirschmann à 12 points
CPR...../**R2**	Récepteur	Sortie relais, connecteur Hirschmann à 12 points
CPT...../**T3**	Émetteur	Connecteur Brad-Harrison 3 points
CPR...../**T3**	Récepteur	Sortie à transistor, connecteur Brad-Harrison 7 points
CPR...../**R3**	Récepteur	Sortie relais, connecteur Brad-Harrison à 12 points
CPT...../**T4**	Émetteur	Connecteur M12 5 points
CPR...../**T4**	Récepteur	Sortie à transistor, connecteur M12 8 points
CPT...../**AP**	Émetteur	Interface AS-i intégrée, connecteur M12 5 points
CPR...../**A1**	Récepteur avec interface AS-i Safety	Interface AS-i intégrée, connecteur M12 5 points
CPR...../**P1**	Récepteur avec interface PROFIsafe	Interface PROFIBUS DP intégrée, connecteur M12 5 points
CPT.....**H/...**	Émetteur cascadable	Toutes
CPR.....**H-...**	Récepteur cascadable	Toutes

Livraison d'appareils avec connecteur Brad-Harrison uniquement aux États-Unis

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | **COMPACT*plus* p. 148**

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Codes d'articles pour COMPACT*plus*-b

Barrières immatérielles de sécurité de type 4

	Article	Description
CP	**CP**	**COMPACT*plus*-b**
a	**a**	**Type d'appareil**
	T	Émetteur
	R	Récepteur
rr	**rr**	**Résolution / portée**
	14	14 mm / portée 0 - 6 m
	30	30 mm / portée 0 - 18 m
	50	50 mm / portée 0 - 18 m
-hhhh	**hhhh**	**Hauteur du champ de protection**
	150…1800	150…1800 mm pour une résolution de 14 mm
	150…1800	150…1800 mm pour une résolution de 30 mm
	450…3000	450…3000 mm pour une résolution de 50 mm
k	**k**	**Option cascadage**
	H	Maître (à partir d'une hauteur de champ de protection de 225 mm)
-f	**f**	**Pack fonctionnel (récepteur uniquement)**
	b	Blanking
/tt	**tt**	**Sorties de commutation de sécurité (OSSD), connectique**
	T1	Sortie à transistor, presse-étoupe
	T2	Sortie à transistor, connecteur Hirschmann (DIN 43651)
	T3	Sortie à transistor, connecteur Brad-Harrison (MIN Series)
	T4	Sortie à transistor, connecteur M12
	R1	Sortie relais, presse-étoupe, uniquement récepteur
	R2	Sortie relais, connecteur Hirschmann (DIN 43651), uniquement récepteur
	R3	Sortie relais, connecteur Brad-Harrison (MIN Series), uniquement récepteur
	A1	Interface AS-i intégrée, connecteur M12, uniquement récepteur
	P1	Interface PROFIBUS DP intégrée, connecteur M12, uniquement récepteur
	AP	Connecteur M12, uniquement émetteur

CP a rr -hhhh k -f /tt

www.leuze.com/fr/compactplus-b/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Codes d'articles pour COMPACT*plus*-b

Barrières immatérielles de sécurité de type 4

	Art. n°	Description		
	68	**COMPACT*plus*-b**		
a		**Résolution**		
	1	14 mm		
	3	30 mm		
	5	50 mm		
bb		**Hauteur du champ de protection**		
	01	150 mm	**13**	1350 mm
	02	225 mm	**15**	1500 mm
	03	300 mm	**16**	1650 mm
	04	450 mm	**18**	1800 mm
	06	600 mm	**21**	2100 mm
	07	750 mm	**24**	2400 mm
	09	900 mm	**27**	2700 mm
	10	1050 mm	**30**	3000 mm
	12	1200 mm		
c		**Type d'appareil**		
	0	Émetteur dispositif de base		
	1	Émetteur maître (possibilité de mise en cascade)		
	4	Récepteur dispositif de base		
	6	Récepteur maître (possibilité de mise en cascade)		
dd		**Pack fonctionnel/sorties de commutation de sécurité (OSSD)**		
	Émetteur			
	00	Émetteur /T1		
	01	Émetteur /T2		
	02	Émetteur /T3		
	03	Emettteur /T4		
	50	Émetteur /AP		
	Récepteur			
	20	Blanking /T1		
	21	Blanking /T2		
	22	Blanking /T3		
	23	Blanking /T4		
	29	Blanking /R1		
	28	Blanking /R2		
	27	Blanking /R3		
	70	Blanking /A1		
	71	Blanking /P1		

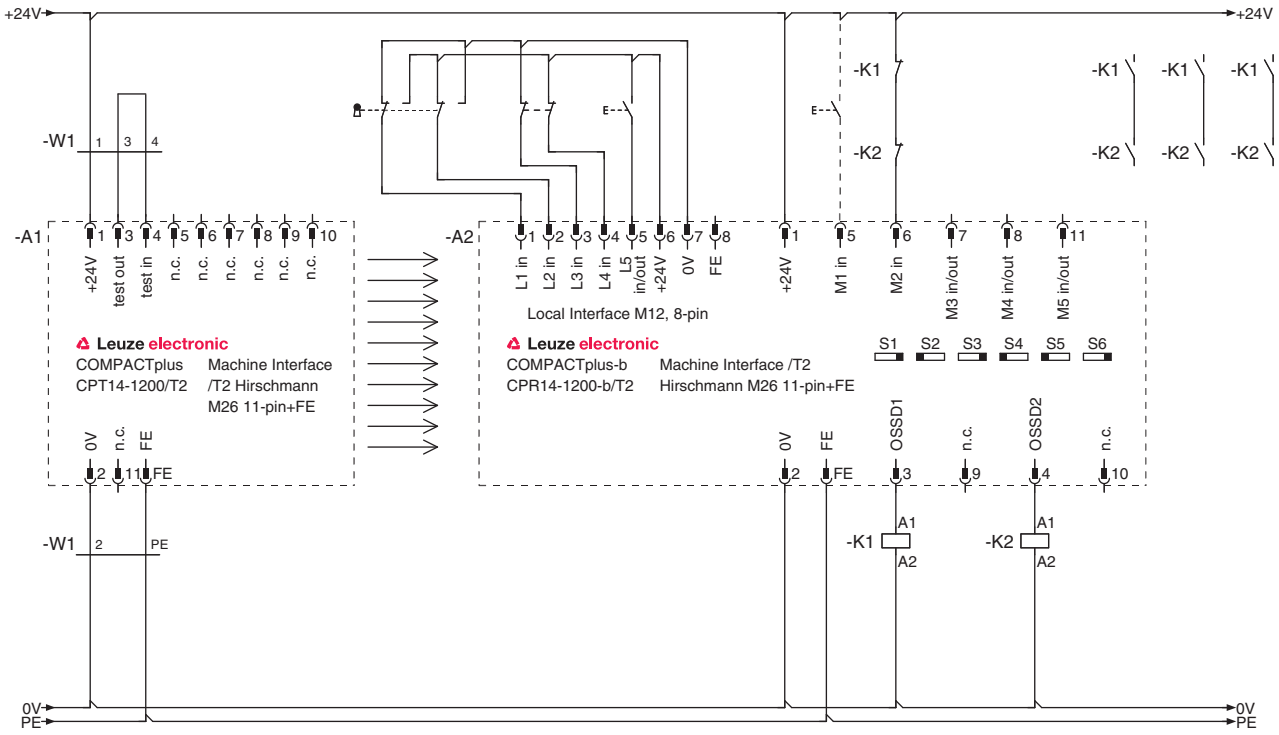
68 a bb c dd

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | **COMPACT*plus* p. 148**

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Connexion électrique

COMPACT*plus*-b Exemple de connexion



Sélection des fonctions avec interrupteurs DIP (gris : réglages interrupteurs DIP)		Position	
		L (RU)	R
S1	Contrôle des contacteurs (EDM) sur M2	sans	avec
S2	Canal de transmission (CT)	1	2
S3	Blocage démarrage/redémarrage (RES) sur L5 ou M1	sans	avec
S4/S5	L/L (RU) : uniquement pour blanking fixe	R/L : blanking flottant	
	L/R : résolution réduite à 1 faisceau	R/R : résolution réduite à 2 faisceaux	
S6	Circuit de sécurité optionnel sur L3 et L4	sans	avec

COMPACT*plus*-b *Connectique /T2 (connecteur Hirschmann)*

⚠ Lire attentivement le mode d'emploi des composants !

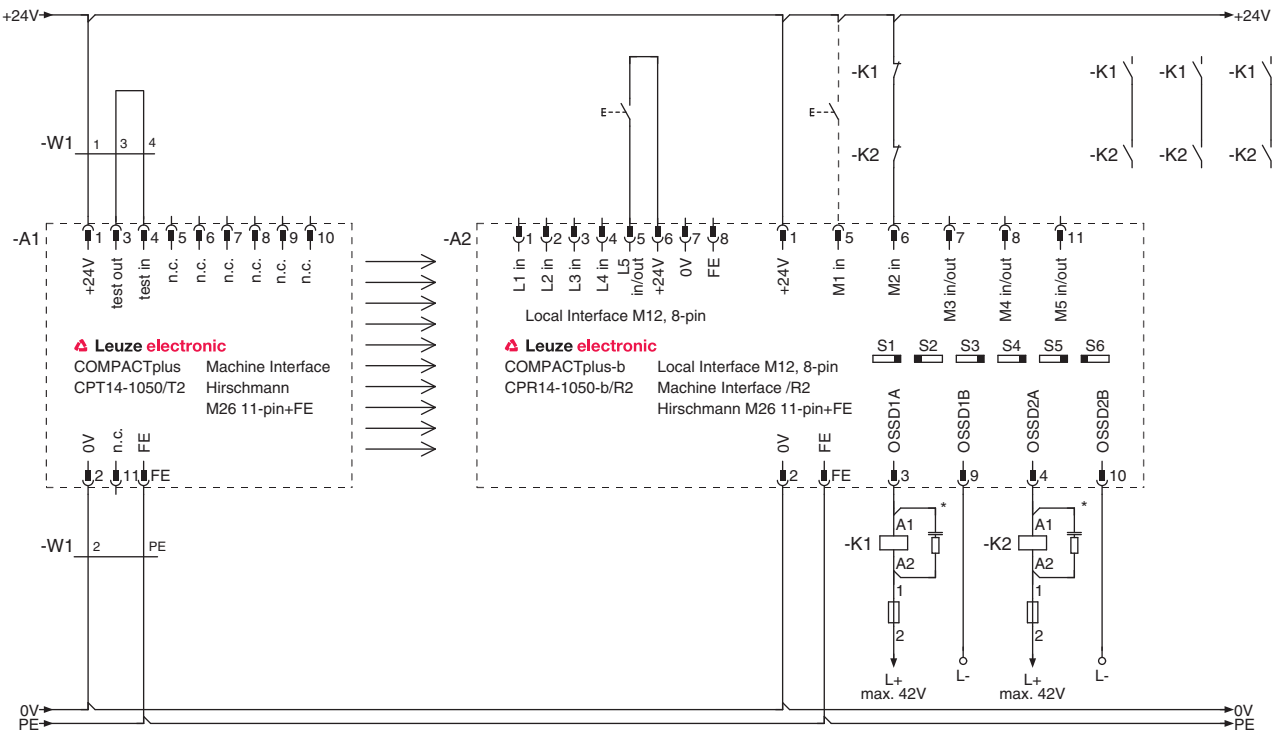
Autres exemples de connexions voir chapitre
COMPACT*plus*-m, page 155
AS-Interface Safety at Work, page 288

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Connexion électrique

COMPACT*plus*-b Exemple de connexion



Sélection des fonctions avec interrupteurs DIP (gris : réglages interrupteurs DIP)		Position	
		L (RU)	R
S1	Contrôle des contacteurs (EDM) sur M2	sans	avec
S2	Canal de transmission (CT)	1	2
S3	Blocage démarrage/redémarrage (RES) sur L5 ou M1	sans	avec
S4/S5	L/L (RU) : uniquement pour blanking fixe	R/L : blanking flottant	
	L/R : résolution réduite à 1 faisceau	R/R : résolution réduite à 2 faisceaux	
S6	Circuit de sécurité optionnel sur L3 et L4	sans	avec

*) Prévoir un pare étincelles adapté.

COMPACT*plus*-b *Connectique /R2 (connecteur Hirschmann)*

⚠ Lire attentivement le mode d'emploi des composants !

Autres exemples de connexions voir chapitre
COMPACT*plus*-m, page 155
AS-Interface Safety at Work, page 288

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Caractéristiques techniques

Caractéristiques système générales				
Type selon EN/CEI 61496		4		
SIL selon CEI 61508 ou SILCL selon EN/CEI 62061		3		
Niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1		e		
Probabilité moyenne de défaillance dangereuse par heure (PFH_d)	Pour des hauteurs de champ de prot. jusqu'à 900 mm, toutes résol.	$2{,}26 \times 10^{-8}$		
	Pour des hauteurs de champ de prot. jusqu'à 1800 mm, toutes résol.	$2{,}67 \times 10^{-8}$		
	Pour des hauteurs de champ de protection allant jusqu'à 3000 mm	Sur demande		
Durée d'utilisation (T_M) selon EN ISO 13849-1		20 ans		
Nombre de cycles jusqu'à ce que 10% des composants soient tombés en panne, compromettant la sécurité (B_{10d})*	Pour CC1 (charge ohmique)	Sur demande		
	Pour CA1 (charge ohmique)	Sur demande		
	Pour CC13 (charge inductive)	630.000 (5 A, 24 V)		
	Pour CA15 (charge inductive)	1480.000 (3 A, 230 V)		
	Charge réduite (charge nominale 20%)	Sur demande		
Catégorie selon EN ISO 13849		4		
Résolution		14 mm	30 mm	50 mm
Portée		0…6 m	0…18 m	0…18 m
Temps de réponse	Sortie à transistor	5…41 ms	5…22 ms	7…18 ms
	Sortie relais	20…56 ms	20…37 ms	22…33 ms
	Interface AS-i Safety	10…46 ms	10…27 ms	12…23 ms
	Interface PROFIsafe	25…61 ms	25…42 ms	27…38 ms
Hauteur du champ de protection		150…1800 mm	150…1800** mm	450…3000 mm
Tension d'alimentation		24 V CC ± 20%		
Longueur câble de raccordement		100 m max. à 1,0 mm^2		
Classe de protection		III ou I (selon le modèle)		
Type de protection		IP 65***		
Température ambiante, service		0…+50 °C		
Température ambiante, stockage		-25…+70 °C		
Humidité relative de l'air		15…95%		
Coupe transversale du profil		52 mm x 55 mm		
Poids par appareil (en fonction de la longueur)		0,70…8,30 kg		

*) Pour appareils avec sortie relais
**) Longueurs des structures jusqu'à 3000 mm sur demande
***) Les appareils ne sont pas conçus pour être utilisés en plein air sans mesures supplémentaires.

www.leuze.com/fr/compactplus-b/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Caractéristiques techniques

Émetteur	
Diodes émettrices, classe selon EN 60825	1
Longueur d'onde	880 nm
Consommation	75 mA
Connectique	Presse-étoupe (M20) Connecteur Hirschmann (DIN 43651) à 12 points Connecteur Brad-Harrison (MIN Series) 3 points Connecteur M12 5 points
Récepteur	
Consommation	160 mA sans charge externe
Sorties de commutation de sécurité	2 sorties à trans. PNP (prot. ct. courts-circuits et courts-circuits transv. surv.) 2 sorties relais (contacts NO) Interface AS-i Safety Interface PROFIsafe
Tension de commutation, état haut	Uv -1,0 V min.
Tension de commutation, état bas	+2,5 V max.
Courant de commutation	Typ. 500 mA
Connectique	Presse-étoupe (T1 : M20, R1 : M25) Connecteur Hirschmann (DIN 43651), T2 : 12 points, R2 : 12 points Connecteur Brad-Harrison (MIN Series), T3 : 7 points, R3 : 12 points Connecteur M12 (systèmes de bus de sécurité) 5 points, T4 : 8 points

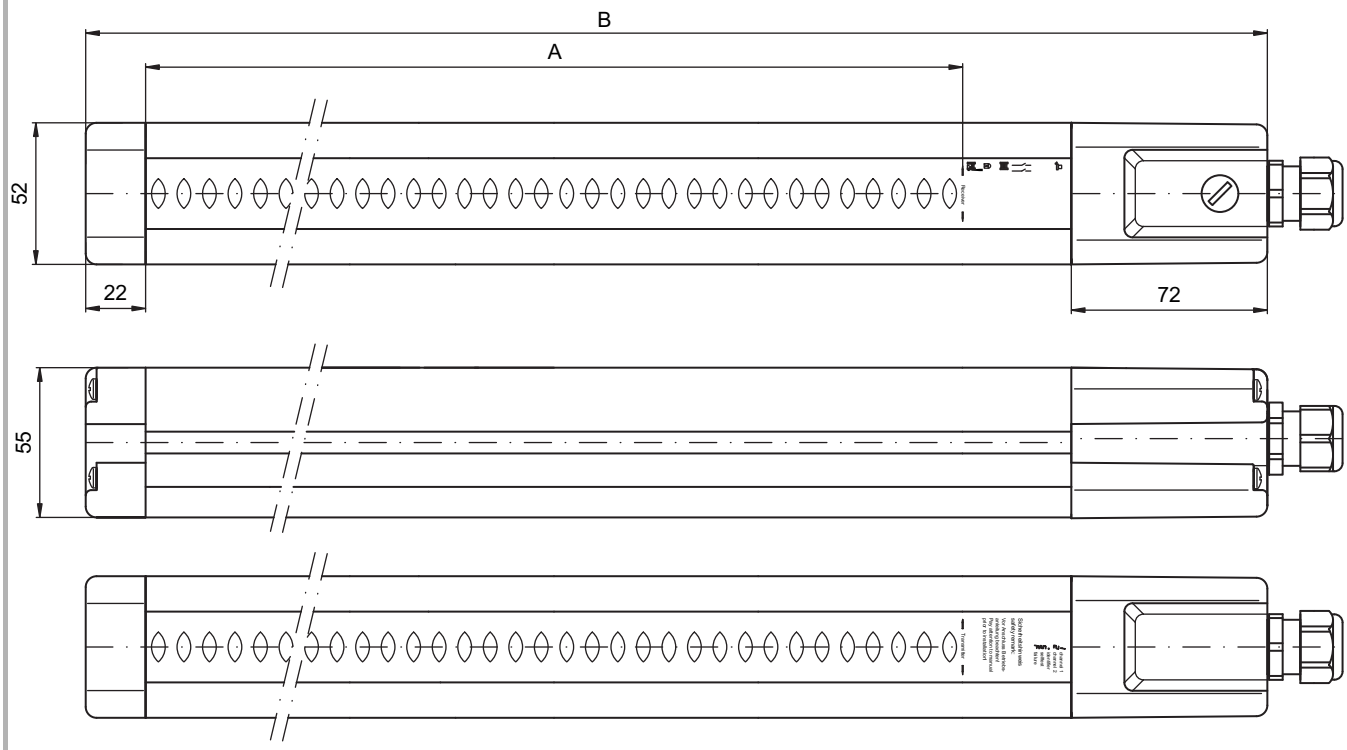
Veuillez tenir compte des informations complémentaires dans les instructions de branchement et de fonctionnement de COMPACT*plus*-b sur le site www.leuze.com/fr/compactplus-b.

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | **COMPACT*plus* p. 148**

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Cotes d'encombrement

Barrière immatérielle de sécurité COMPACT*plus*-b



A = hauteur du champ de protection conformément aux informations relatives à la commande
B = A + 134 mm

Dimensions en mm

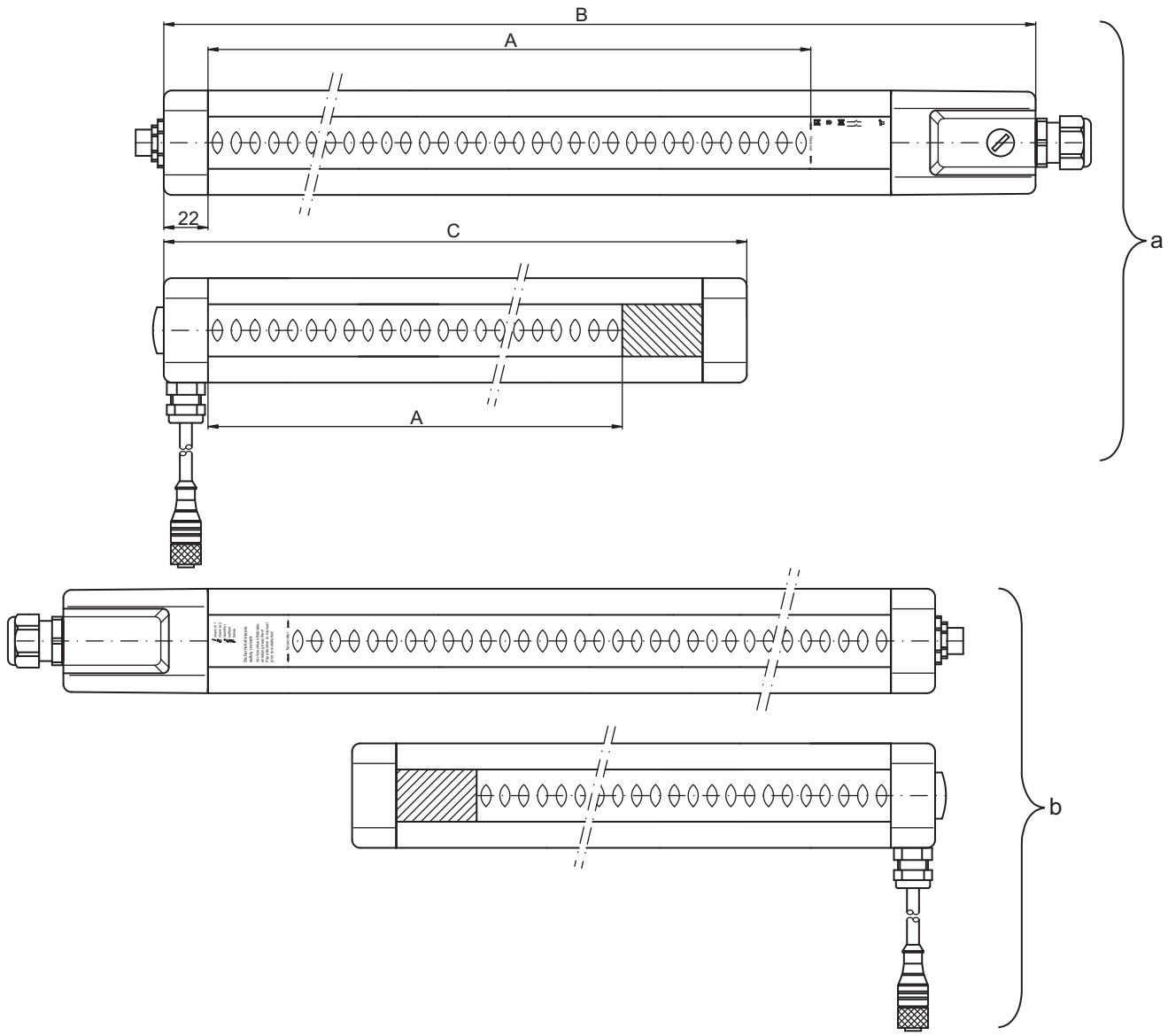
www.leuze.com/fr/compactplus-b/

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Cotes d'encombrement

Dimensions maître et esclave



A = hauteur du champ de protection conformément aux informations relatives à la commande
B = A + 134 mm
C = A + 84 mm

a = récepteur-maître et esclave
b = émetteur-maître et esclave

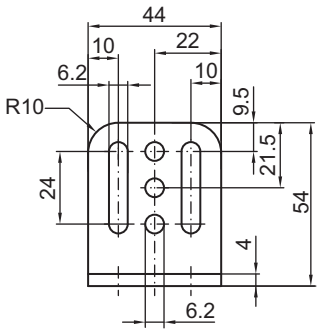
Dimensions en mm

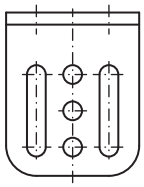
MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | COMPACT*plus* p. 148

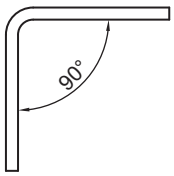
© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Cotes d'encombrement des accessoires

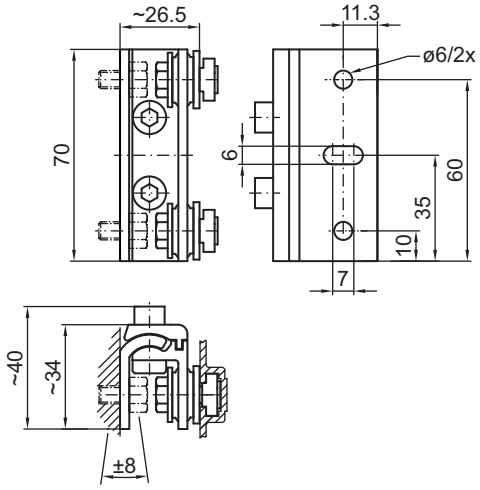
Supports







Équerre de fixation en L



Support pivotant avec amortisseur de vibrations, BT-SSD

Dimensions en mm

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

BARRIÈRES IMMATÉRIELLES DE SÉCURITÉ

Informations concernant la commande d'accessoires

Art. n°	Article	Description	Longueur, forme
Accessoires de montage			
429058	BT-2SSD	2 supports, longs de 70 mm, pivotants avec amortisseur de vibrations, 4 vis et 4 écrous coulissants incl.	
429059	BT-4SSD	4 supports, longs de 70 mm, pivotants avec amortisseur de vibrations, 8 vis et 8 écrous coulissants incl.	
429049	BT-2SSD-270	2 supports, longs de 270 mm, pivotants avec amortisseur de vibrations, 4 vis et 4 écrous coulissants incl.	
560120	BT-2S	Jeu de fixation, composé de 2 équerres en L, 2 vis incl.	
425740	BT-10NC60	10 écrous coulissants avec 2 perçages, dont un de filet M6	
425741	BT-10NC64	10 écrous coulissants avec 2 perçages, avec filet M4 et M6	
425742	BT-10NC65	10 écrous coulissants avec 2 perçages, avec filet M5 et M6	
Aides à l'alignement laser, voir informations relatives à la commande COMPACT*plus*-m, page 162			
SafetyKey			
520070	AC-SK1	SafetyKey d'apprentissage	
Témoins de contrôle			
430430	AC-TRSET2	Jeu de témoins de contrôle 14/19/24/29/33 mm	
430432	AC-TRSET3	Jeu de témoins de contrôle 14/30/38 mm	
Logiciel de paramétrage, voir informations relatives à la commande COMPACT*plus*-m, page 162			
COMPACT*plus* – Accessoires pour interfaces locales et machines			
150704	CB-M12-3000-8WM	Câble de raccordement pour interface locale avec connecteur M12 x 8	3 m, coudé
150699	CB-M12-10000-8WM	Câble de raccordement pour interface locale avec connecteur M12 x 8	10 m, coudé
150677	CB-M12-10000-5WM	Câble de raccordement pour émetteur T1 avec connecteur M12 x 5, connexion au récepteur avec boîte de connexion de capteurs	10 m, coudé
426046	AC-LDH-12GF	Connecteur de câble Hirschmann, codage CP/T2 ou CP/R2, à 12 points, contacts crimp incl.	Droit
426045	AC-LDH-12WF	Connecteur de câble Hirschmann, codage CP/T2 ou CP/R2, à 12 points, contacts crimp incl.	Coudé
426042	CB-LDH-10000-12GF	Câble de racc. interface machine /T2, /R2, connecteur de câble Hirschmann	10 m, droit
426044	CB-LDH-25000-12GF	Câble de racc. interface machine /T2, /R2, connecteur de câble Hirschmann	25 m, droit
426043	CB-LDH-50000-12GF	Câble de racc. interface machine /T2, /R2, connecteur de câble Hirschmann	50 m, droit
Vitres de protection, voir accessoires, page 520			

MLC 500 p. 84 | MLC 300 p. 100 | SOLID-4, SOLID-4E p. 108 | SOLID-2, SOLID-2E p. 134 | **COMPACT*plus* p. 148**

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG

Informations concernant la commande d'accessoires

Art. n°	Article	Description	Longueur, forme
Câbles de raccordement 5 points pour émetteur COMPACT*plus*/T4			
429071	CB-M12-5000S-5GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	5 m, droit / extrémité ouverte
429072	CB-M12-5000S-5WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	5 m, coudé / extrémité ouverte
429073	CB-M12-10000S-5GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	10 m, droit / extrémité ouverte
429074	CB-M12-10000S-5WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	10 m, coudé / extrémité ouverte
429075	CB-M12-15000S-5GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	15 m, droit / extrémité ouverte
429076	CB-M12-15000S-5WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	15 m, coudé / extrémité ouverte
429171	CB-M12-25000S-5GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	25 m, droit / extrémité ouverte
429172	CB-M12-25000S-5WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	25 m, coudé / extrémité ouverte
Câbles de raccordement 8 points pour récepteur COMPACT*plus*/T4			
429081	CB-M12-5000S-8GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	5 m, droit / extrémité ouverte
429082	CB-M12-5000S-8WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	5 m, coudé / extrémité ouverte
429083	CB-M12-10000S-8GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	10 m, droit / extrémité ouverte
429084	CB-M12-10000S-8WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	10 m, coudé / extrémité ouverte
429085	CB-M12-15000S-8GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	15 m, droit / extrémité ouverte
429086	CB-M12-15000S-8WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	15 m, coudé / extrémité ouverte
429181	CB-M12-25000S-8GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	25 m, droit / extrémité ouverte
429182	CB-M12-25000S-8WF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	25 m, coudé / extrémité ouverte

© 2013 Leuze electronic GmbH + Co. KG