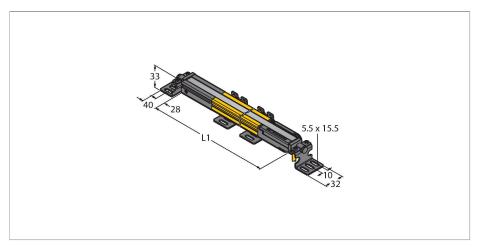


SLPR25-550P8 Rideau lumineux de sécurité des machines – récepteur



Données techniques

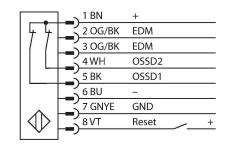
N° d'identification 3083578 Données optiques Fonction Fonction rideau lumineux Résolution optique 25 mm Portée 1007000 mm Hauteur zone surveillée 550 mm Nombre de faisceaux 28 Avec fonction muting Non Scan Code réglable Données électriques Tension de service 2028 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{otto à cotto} Courant de service nominal DC ≤ 150 mA Courant absorbé non-influencé ≤ 150 mA Consommation propre à vide ≤ 275 mA Courant de sortie max. sortie sûre 500 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Fonction de sortie 2 × contact N.F., 2 × PNP Sortie de courant 0500 mA Nombre de sorties semi-conductrices sûres 2 Temps de réponse typique < 11 ms Avec fonction de réarmement Oui	Туре	SLPR25-550P8
Fonction rideau lumineux Résolution optique 25 mm Portée 1007000 mm Hauteur zone surveillée 550 mm Nombre de faisceaux 28 Avec fonction muting Non Scan Code réglable Données électriques Tension de service 2028 VDC Taux d'ondulation < 10 % V octes à cette Courant de service nominal DC ≤ 150 mA Courant absorbé non-influencé ≤ 150 mA Consommation propre à vide ≤ 275 mA Courant de sortie max. sortie sûre 500 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité Fonction de sortie 2 × contact N.F., 2 × PNP Sortie de courant 0500 mA Nombre de sorties semi-conductrices sûres Temps de réponse typique < 11 ms Avec fonction de réarmement Oui	N° d'identification	3083578
Résolution optique 25 mm Portée 1007000 mm Hauteur zone surveillée 550 mm Nombre de faisceaux 28 Avec fonction muting Non Scan Code réglable Données électriques Tension de service Tension de service 2028 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{cribro à cribro Courant de service nominal DC ≤ 150 mA Courant absorbé non-influencé ≤ 150 mA Consommation propre à vide ≤ 275 mA Courant de sortie max. sortie sûre 500 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Fonction de sortie 2 × contact N.F., 2 x PNP Sortie de courant 0500 mA Nombre de sorties semi-conductrices sûres 2 Temps de réponse typique < 11 ms}	Données optiques	
Portée 1007000 mm Hauteur zone surveillée 550 mm Nombre de faisceaux 28 Avec fonction muting Non Scan Code réglable Données électriques Tension de service 2028 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{ortes à crêtes} Courant de service nominal DC ≤ 150 mA Courant absorbé non-influencé ≤ 150 mA Consommation propre à vide ≤ 275 mA Courant de sortie max. sortie sûre 500 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité Fonction de sortie 2 × contact N.F., 2 × PNP Sortie de courant 0500 mA Nombre de sorties semi-conductrices sûres Temps de réponse typique < 11 ms Avec fonction de réarmement Oui	Fonction	rideau lumineux
Hauteur zone surveillée 550 mm Nombre de faisceaux 28 Avec fonction muting Non Scan Code réglable Données électriques Tension de service 2028 VDC Taux d'ondulation < 10 % Vorte à crêtte Courant de service nominal DC ≤ 150 mA Courant absorbé non-influencé ≤ 150 mA Consommation propre à vide ≤ 275 mA Courant de sortie max. sortie sûre 500 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité Fonction de sortie 2 × contact N.F., 2 × PNP Sortie de courant 0500 mA Nombre de sorties semi-conductrices sûres Temps de réponse typique < 11 ms Avec fonction de réarmement Oui	Résolution optique	25 mm
Nombre de faisceaux 28 Avec fonction muting Non Scan Code réglable Données électriques 2028 VDC Tension de service 2028 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{critte à critte} Courant de service nominal DC ≤ 150 mA Courant absorbé non-influencé ≤ 150 mA Consommation propre à vide ≤ 275 mA Courant de sortie max. sortie sûre 500 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Fonction de sortie 2 × contact N.F., 2 × PNP Sortie de courant 0500 mA Nombre de sorties semi-conductrices sûres 2 Temps de réponse typique < 11 ms	Portée	1007000 mm
Avec fonction muting Scan Code réglable Données électriques Tension de service 2028 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{otebe à crêble} Courant de service nominal DC ≤ 150 mA Courant absorbé non-influencé ≤ 150 mA Consommation propre à vide Courant de sortie max. sortie sûre Fonction contre les courts-circuits protection contre les inversions de polarité Fonction de sortie 2 × contact N.F., 2 × PNP Sortie de courant Nombre de sorties semi-conductrices sûres Temps de réponse typique Avec fonction de réarmement Oui Nondre de sortien de réarmement Oui	Hauteur zone surveillée	550 mm
Scan Code réglable Données électriques 2028 VDC Tension de service 2028 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{crète à crête} Courant de service nominal DC ≤ 150 mA Courant absorbé non-influencé ≤ 150 mA Consommation propre à vide ≤ 275 mA Courant de sortie max. sortie sûre 500 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Fonction de sortie 2 × contact N.F., 2 × PNP Sortie de courant 0500 mA Nombre de sorties semi-conductrices sûres 2 Temps de réponse typique < 11 ms	Nombre de faisceaux	28
Données électriques Tension de service 2028 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{créte à crêtire} Courant de service nominal DC ≤ 150 mA Courant absorbé non-influencé ≤ 150 mA Consommation propre à vide ≤ 275 mA Courant de sortie max. sortie sûre 500 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Fonction de sortie 2 × contact N.F., 2 x PNP Sortie de courant 0500 mA Nombre de sorties semi-conductrices sûres 2 Temps de réponse typique < 11 ms	Avec fonction muting	Non
Tension de service 2028 VDC Taux d'ondulation < 10 % V _{crête à crête} Courant de service nominal DC ≤ 150 mA Courant absorbé non-influencé ≤ 150 mA Consommation propre à vide ≤ 275 mA Courant de sortie max. sortie sûre 500 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité Fonction de sortie 2 × contact N.F., 2 x PNP Sortie de courant 0500 mA Nombre de sorties semi-conductrices 2 sûres Temps de réponse typique < 11 ms Avec fonction de réarmement Oui	Scan Code	réglable
Taux d'ondulation < 10 % V _{crête à crête} Courant de service nominal DC ≤ 150 mA Courant absorbé non-influencé ≤ 150 mA Consommation propre à vide ≤ 275 mA Courant de sortie max. sortie sûre 500 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité Fonction de sortie 2 × contact N.F., 2 × PNP Sortie de courant 0500 mA Nombre de sorties semi-conductrices 2 sûres Temps de réponse typique < 11 ms Avec fonction de réarmement Oui	Données électriques	
Courant de service nominal DC ≤ 150 mA Courant absorbé non-influencé ≤ 150 mA Consommation propre à vide ≤ 275 mA Courant de sortie max. sortie sûre 500 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Fonction de sortie 2 × contact N.F., 2 x PNP Sortie de courant 0500 mA Nombre de sorties semi-conductrices sûres 2 Temps de réponse typique < 11 ms	Tension de service	2028 VDC
Courant absorbé non-influencé ≤ 150 mA Consommation propre à vide ≤ 275 mA Courant de sortie max. sortie sûre 500 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Fonction de sortie 2 × contact N.F., 2 x PNP Sortie de courant 0500 mA Nombre de sorties semi-conductrices sûres 2 Temps de réponse typique < 11 ms	Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Consommation propre à vide ≤ 275 mA Courant de sortie max. sortie sûre 500 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité oui Fonction de sortie 2 × contact N.F., 2 x PNP Sortie de courant 0500 mA Nombre de sorties semi-conductrices sûres 2 Temps de réponse typique < 11 ms	Courant de service nominal DC	≤ 150 mA
Courant de sortie max. sortie sûre 500 mA Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité Fonction de sortie 2 × contact N.F., 2 × PNP Sortie de courant 0500 mA Nombre de sorties semi-conductrices sûres Temps de réponse typique < 11 ms Avec fonction de réarmement Oui	Courant absorbé non-influencé	≤ 150 mA
Protection contre les courts-circuits oui protection contre les inversions de polarité Fonction de sortie 2 × contact N.F., 2 x PNP Sortie de courant 0500 mA Nombre de sorties semi-conductrices sûres Temps de réponse typique < 11 ms Avec fonction de réarmement Oui	Consommation propre à vide	≤ 275 mA
protection contre les inversions de polari- té Fonction de sortie 2 × contact N.F., 2 x PNP Sortie de courant 0500 mA Nombre de sorties semi-conductrices sûres Temps de réponse typique < 11 ms Avec fonction de réarmement Oui	Courant de sortie max. sortie sûre	500 mA
té Fonction de sortie 2 × contact N.F., 2 x PNP Sortie de courant 0500 mA Nombre de sorties semi-conductrices sûres Temps de réponse typique < 11 ms Avec fonction de réarmement Oui	Protection contre les courts-circuits	oui
Sortie de courant 0500 mA Nombre de sorties semi-conductrices 2 sûres Temps de réponse typique < 11 ms Avec fonction de réarmement Oui		oui
Nombre de sorties semi-conductrices 2 sûres Temps de réponse typique < 11 ms Avec fonction de réarmement Oui	Fonction de sortie	2 × contact N.F., 2 x PNP
sûres Temps de réponse typique < 11 ms Avec fonction de réarmement Oui	Sortie de courant	0500 mA
Avec fonction de réarmement Oui		2
	Temps de réponse typique	< 11 ms
Suppression possible Oui	Avec fonction de réarmement	Oui
	Suppression possible	Oui



Caractéristiques

- câble avec connecteur, 300 mm M12x1, 8 pôles
- mode de protection IP65
- boîtier plat sans zone morte
- ■réglage par interrupteurs DIP
- ■réglage de la résolution réduite
- fonction "blanking"
- ■tension de service: 24 VDC ± 15 %
- ■résolution 25 mm
- hauteur zone surveillée 550 mm (L1)
- Catégorie de sécurité Cat 4, PL e suivant EN ISO 13849-1:2008
- ■Type 4 suivant IEC 61496-1,-2
- ■SIL 3 suivant IEC 61508

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

La barrière immatérielle de sécurité de machines à haute résolution sans zone morte se compose d'un émetteur et d'un récepteur. Le système étant synchronisé optiquement, un câblage entre l'unité d'émetteur et de récepteur n'est pas requis. Les sorties logiques de sécurité du récepteur sont directement liées à un relais de charge (p.ex. IM-T-9A) et cause l'arrêt immédiat du cycle de machine dangereux. Par la surveillance à deux canaux de l'appareil de commutation



Données techniques

Données mécaniques **Format** Rectangulaire, EZ-Screen LP **Dimensions** 26 x 28 x 549 mm Matériau de boîtier métal, AL, Polyester jaune Lentille plastique, acrylique Montage en cascade possible Non Raccordement électrique Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.3 m Nombre de conducteurs 0...+55 °C Température ambiante Mode de protection IP65 Indication de la tension de service LED, vert Indication de l'état de commutation LED bicolore, Rouge Essais/Certificats Résistance aux vibrations 10-55 Hz at 0.35 mm Contrôle de chocs 10 g at 16 ms (6000 cycles) CE, cTUVus, PL e suivant ENISO Homologations 13849-1:2008, SIL 3 suivant IEC 61508

et la construction redondante, où deux processeurs peuvent entraîner un contrôle réciproque la catégorie de sécurité PLe selon ISO 13849-1 est remplie.

Accessoires

LPA-MBK-11	3082841	LPA-MBK-12	3082842
	Équerre de montage, fixation pour capuchon arrière, 14-ga. acier, galvanisé, noir, rotation de détecteur 360°, comprend 2 pièces et jeu d'écrous		Équerre de montage, fixation latérale, 14-ga. acier, galvanisé, noir, rotation de détecteur +10°/-30°, comprend 1 pièce et jeu d'écrous
LPA-MBK-20	3082853	LPA-MBK-22	3082844
	Équerre de montage, fixation murale, 12-ga. acier, galvanisé, noir, en combinaison avec LPA-MBK-11/ -12/ -13, comprend 1 pièce et jeu d'écrous		Équerre de montage, fixation pour capuchon arrière, 14-ga. acier, galvanisé, noir, en combinaison avec LPA-MBK-11, comprend 2 pièces et jeu d'écrous

Accessoires

Dimensions	Туре	N° d'identification	
	DEE2R-81D	3072205	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 0.31 m, connecteur femelle, M12 x 1, 8 pôles, sur connecteur mâle, M12 x 1, 8 pôles
	DEE2R-83D	3072206	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 0.91 m, connecteur femelle, M12 x 1, 8 pôles, sur connecteur mâle, M12 x 1, 8 pôles
	DEE2R-88D_	3072635	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 2.44 m, connecteur femelle, M12 x 1, 8 pôles, sur connecteur mâle, M12 x 1, 8 pôles
	DEE2R-815D	3072207	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 4.57 m, connecteur femelle, M12 x 1, 8 pôles, sur connecteur mâle, M12 x 1, 8 pôles
	DEE2R-825D	3072208	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 7.62 m, connecteur femelle,



Dimensions	Туре	N° d'identification	M12 x 1, 8 pôles, sur connecteur mâle, M12 x 1, 8 pôles
	DEE2R-850D	3072209	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 15.2 m, connecteur femelle, M12 x 1, 8 pôles, sur connecteur mâle, M12 x 1, 8 pôles
	DEE2R-875D	3072210	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 22.9 m, connecteur femelle, M12 x 1, 8 pôles, sur connecteur mâle, M12 x 1, 8 pôles
	DEE2R-8100D	3072211	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 30.5 m, connecteur femelle, M12 x 1, 8 pôles, sur connecteur mâle, M12 x 1, 8 pôles
#145 MO241	QDE-815D	3070883	Câble de raccordement pour barrières immatérielles de sécurité, PVC, jaune, longueur 4.57 m, connecteur femelle, M12 x 1, 8 pôles
9145 MI2+1	QDE-825D	3070884	Câble de raccordement pour barrières immatérielles de sécurité, PVC, jaune, longueur 7.62 m, connecteur femelle, M12 x 1, 8 pôles
#145 M32+1	QDE-850D	3070885	Câble de raccordement pour barrières immatérielles de sécurité, PVC, jaune, longueur 15.3 m, connecteur femelle, M12 x 1, 8 pôles
0 145 MI22 1	QDE-875D	3071466	Câble de raccordement pour barrières immatérielles de sécurité, PVC, jaune, longueur 22.9 m, connecteur femelle, M12 x 1, 8 pôles
#1\5 M2\21	QDE-8100D	3071467	Câble de raccordement pour barrières immatérielles de sécurité, PVC, jaune, longueur 30.5 m, connecteur femelle, M12 x 1, 8 pôles
	CSB-M1280M1280	3075375	répartiteur Y, PVC, jaune à connecteur, M12 x 1, 8 pôles sur 2 x 0.3 m de câble, PVC, jaune, à connecteur femelle, M12 x 1, 8 pôles
	CSB-M1281M1281	3073252	répartiteur Y, PVC, jaune, longueur: 0.3 m à connecteur, M12 x 1, 8 pôles sur 2 x 0.3 m de câble, PVC, jaune, à contreconnecteur, M12 x 1, 8 pôles
	CSB-M1288M1281	3073253	répartiteur Y, PVC, jaune, longueur: 2.5 m à connecteur, M12 x 1, 8 pôles sur 2 x 0.3 m de câble, PVC, jaune, à contreconnecteur, M12 x 1, 8 pôles
	CSB-M12815M1281	3073254	répartiteur Y, PVC, jaune, longueur: 4.6 m à connecteur, M12 x 1, 8 pôles sur 2 x 0.3 m de câble, PVC, jaune, à contreconnecteur, M12 x 1, 8 pôles
	CSB-M12825M1281	3073255	répartiteur Y, PVC, jaune, longueur: 7.6 m à connecteur, M12 x 1, 8 pôles sur 2 x 0.3 m de câble, PVC, jaune, à contreconnecteur, M12 x 1, 8 pôles
	DEE2R-88D	3094306	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 2.44 m, connecteur femelle, M12 x 1, 8 pôles, sur connecteur mâle, M12 x 1, 8 pôles