

SLPCP14-410

Rideau lumineux de sécurité des machines – paire
d'émetteur/récepteur
montage en cascade possible



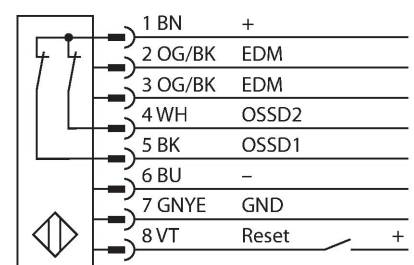
Données techniques

Type	SLPCP14-410
N° d'identification	3083794
Données optiques	
Fonction	rideau lumineux
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	850 nm
Résolution optique	14 mm
Portée	100...7000 mm
Hauteur zone surveillée	410 mm
Nombre de faisceaux	41
Avec fonction muting	Non
Scan Code	réglable
Données électriques	
Tension de service	20...28 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal DC	≤ 210 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
Nombre de sorties semi-conductrices sûres	2
Temps de réponse typique	< 13.5 ms

Caractéristiques

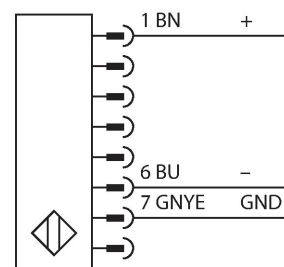
- raccordement électrique par type de connecteur RDLP-8 sans connecteur d'un côté ou DELPE-8 avec connecteur mâle M12x1, 8 pôles
- connexion aux participants permettant un montage en cascade par DELP-1...
- mode de protection IP65
- boîtier plat sans zone morte
- réglage par interrupteurs DIP
- réglage de la résolution réduite
- fonction "blanking"
- tension de service: 24 VDC ± 15 %
- résolution 14 mm
- hauteur zone surveillée 410 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



Données techniques

Avec fonction de réarmement	Oui
Suppression possible	Oui
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, EZ-Screen LP
Dimensions	26 x 28 x 410 mm
Matériau de boîtier	métal, AL, Polyester jaune
Lentille	plastique, acrylique
Montage en cascade possible	Oui
Raccordement électrique	Entrée de câbles pour connecteur plat
Température ambiante	0...+55 °C
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)
Homologations	CE, cTUVus, PL e suivant ENISO 13849-1:2008, SIL 3 suivant IEC 61508



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 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	Équerre de montage, fixation pour capuchon arrière, 14-ga. acier, galvanisé, noir, rotation de détecteur 360°, comprend 2 pièces et jeu d'écrous
LPA-MBK-20	3082853	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
LPA-MBK-21	3082845	Équerre de montage, fixation latérale, 14-ga. acier, galvanisé, noir, rotation de détecteur +10°/-30°, pour le montage du LP EZ-Screen permettant un montage en cascade, orientation réglable de 90° jusqu'à 180°
LPA-MBK-120	3082847	Équerre de montage, fixation latérale, 14-ga. acier, galvanisé, noir, rotation de détecteur +10°/-30°, pour le montage du LP EZ-Screen permettant un montage en cascade, orientation fixe 120°
LPA-MBK-180	3082849	Équerre de montage, fixation latérale, 14-ga. acier, galvanisé, noir, rotation de détecteur +10°/-30°, pour le montage du LP EZ-Screen permettant
LPA-MBK-12	3082842	Équerre de montage, fixation latérale, 14-ga. acier, galvanisé, noir, rotation de détecteur +10°/-30°, comprend 1 pièce et jeu d'écrous
LPA-MBK-22	3082844	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
LPA-MBK-90	3082846	Équerre de montage, fixation latérale, 14-ga. acier, galvanisé, noir, rotation de détecteur +10°/-30°, pour le montage du LP EZ-Screen permettant un montage en cascade, orientation fixe 90°
LPA-MBK-135	3082848	Équerre de montage, fixation latérale, 14-ga. acier, galvanisé, noir, rotation de détecteur +10°/-30°, pour le montage du LP EZ-Screen permettant un montage en cascade, orientation fixe 135°

un montage en cascade, orientation
fixe 180°

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RDLP-815D	3080792	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 4.57 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux
	RDLP-825D	3080793	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 7.62 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux
	RDLP-850D	3080794	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 15.2 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux
	RDLP-875D	3080795	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 22.9 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux
	DELPE-81D	3080811	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 0.31 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux sur connecteur, M12 x 1, 8 pôles
	DELPE-83D	3080812	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 0.91 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux sur connecteur, M12 x 1, 8 pôles
	DELPE-88D	3080813	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 2.44 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux sur connecteur, M12 x 1, 8 pôles
	DELPE-815D	3080814	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 4.57 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux sur connecteur, M12 x 1, 8 pôles
	DELPE-825D	3080815	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 7.62 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux sur connecteur, M12 x 1, 8 pôles
	DELPE-850D	3080816	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 15.2 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux sur connecteur, M12 x 1, 8 pôles
	DELPE-875D	3080817	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 22.9 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux sur connecteur, M12 x 1, 8 pôles
	DELPE-8100D	3080818	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 30.5 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux sur connecteur, M12 x 1, 8 pôles
	DELP-110E	3080802	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 0.05 m, connecteur RD sur connecteur RD, pour la connexion de rideaux lumineux permettant un montage en cascade de la série LP EZ-Screen
	DELP-111E	3080803	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 0.3 m, connecteur RD sur

Dimensions	Type	N° d'identification	
			connecteur RD, pour la connexion de rideaux lumineux permettant un montage en cascade de la série LP EZ-Screen
	DELP-113E	3080804	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 0.91 m, connecteur RD sur connecteur RD, pour la connexion de rideaux lumineux permettant un montage en cascade de la série LP EZ-Screen
	DELP-118E	3080805	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 2.44 m, connecteur RD sur connecteur RD, pour la connexion de rideaux lumineux permettant un montage en cascade de la série LP EZ-Screen
	DELP-1115E	3080806	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 4.57 m, connecteur RD sur connecteur RD, pour la connexion de rideaux lumineux permettant un montage en cascade de la série LP EZ-Screen
	DELP-1125E	3080807	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 7.62 m, connecteur RD sur connecteur RD, pour la connexion de rideaux lumineux permettant un montage en cascade de la série LP EZ-Screen
	DELP-1150E	3080808	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 15.2 m, connecteur RD sur connecteur RD, pour la connexion de rideaux lumineux permettant un montage en cascade de la série LP EZ-Screen
	DELP-1175E	3080809	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 22.9 m, connecteur RD sur connecteur RD, pour la connexion de rideaux lumineux permettant un montage en cascade de la série LP EZ-Screen
	DELP-11100E	3080810	câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 30.5 m, connecteur RD sur connecteur RD, pour la connexion de rideaux lumineux permettant un montage en cascade de la série LP EZ-Screen
	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