

# SLPCP25-1530

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



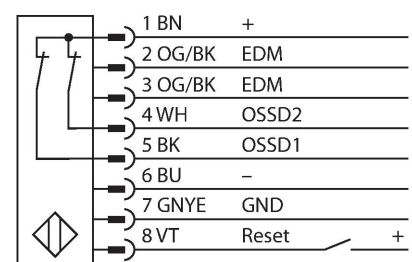
## Données techniques

|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Type                                         | SLPCP25-1530                      |
| N° d'identification                          | 3083813                           |
| <b>Données optiques</b>                      |                                   |
| Fonction                                     | rideau lumineux                   |
| Source de lumière                            | IR                                |
| Longueur d'onde                              | 850 nm                            |
| Résolution optique                           | 25 mm                             |
| Portée                                       | 100...7000 mm                     |
| Hauteur zone surveillée                      | 1530 mm                           |
| Nombre de faisceaux                          | 77                                |
| Avec fonction muting                         | Non                               |
| Scan Code                                    | réglable                          |
| <b>Données électriques</b>                   |                                   |
| Tension de service                           | 20...28 VDC                       |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % V <sub>crête à crête</sub> |
| 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                     | < 21 ms                           |

## Caractéristiques

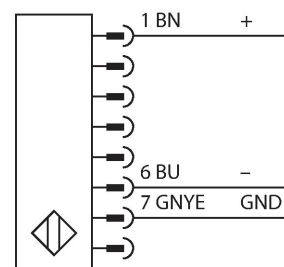
- raccordement électrique par type de connecteur RDLP-8 sans connecteur d'un côté ou DELPE-8 avec connecteur mâle M12x1, 8 pôles
- connexion aux participants permettant un montage en cascade par DELP-1...
- mode de protection IP65
- boîtier plat sans zone morte
- réglage par interrupteurs DIP
- réglage de la résolution réduite
- fonction "blinking"
- tension de service: 24 VDC ± 15 %
- résolution 25 mm
- hauteur zone surveillée 1530 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                                                                  |
| <b>Données mécaniques</b>           |                                                                      |
| Format                              | Rectangulaire, EZ-Screen LP                                          |
| Dimensions                          | 26 x 28 x 1528 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                                                  |
| <b>Essais/Certificats</b>           |                                                                      |
| 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                                    |