

# Lichtgordijn voor personenbeveiliging zender in cascade monteerbaar SLPCE25-970



- personenbeschermingsgraad Cat 4 PL e volgens EN ISO 13849-1:2008
- type 4 volgens IEC 61496-1,-2
- SIL 3 volgens IEC 61508
- elektrische aansluiting met connector-type RDLP-8 met open einde of DEL-PE-8 met M12x1 connector, 8-polig
- aansluiting met in cascade monteerbare deelnemers via DELP-1...
- beschermingsgraad IP65
- vlakke behuizing zonder dode zone
- instelling van de scan code via DIP-schakelaar
- bedrijfsspanning: 24 VDC  $\pm$  15 %
- resolutie 25 mm
- bewakingshoogte 970 mm (L1)

|           |             |
|-----------|-------------|
| Type      | SLPCE25-970 |
| Ident no. | 3083706     |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <b>Systeemuitvoering</b> | lichtgordijn |
| Lichtsoort               | IR           |
| Golflengte               | 850 nm       |
| Optische resolutie       | 25 mm        |
| Reikwijdte               | 0...7000mm   |
| Hoogte bewakingsveld     | 970 mm       |
| Omgevingstemperatuur     | 0...+55 °C   |

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| <b>Bedrijfsspanning</b> $U_s$ | 20...28 VDC   |
| Restriepspanning              | < 10 % $U_s$  |
| Stroomopname niet-bedempt     | $\leq$ 60 mA  |
| Eigen stroomopname $I_o$      | $\leq$ 100 mA |
| Kortsluitbeveiliging          | ja            |
| Ompoolbeveiliging             | ja            |
| Aanspreektijd                 | < 15.5 ms     |

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| <b>Bouwvorm</b>     | rechthoekig, EZ-Screen LP |
| Afmetingen          | 26 x 28 x 969 mm          |
| Materiaal behuizing | metaal, AL, geel          |
| Lens                | kunststof, acryl          |
| Aansluiting         | male                      |
| Beschermingsgraad   | IP65                      |

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| <b>Bedrijfsspanningsindicatie</b> | LEDgroen          |
| Schakeltoestandsindicatie         | 2-kleuren-LEDrood |

## Aansluitschema



## Functieprincipe

Het lichtgordijn voor personenbeveiliging met hoge resolutie zonder dode zone bestaat uit een zender en ontvanger. Aangezien het systeem optisch gesynchroniseerd wordt, is er geen bedrading tussen de zender en ontvanger vereist. De veiligheidsschakeluitgangen van de ontvanger worden direct met een lastrelais (b.v. IM-T9A) verbonden en doen de gevaarlijke machinecyclus onmiddellijk stoppen. Via de tweekanalige bewaking van het schakelapparaat en de diversitair redundante opbouw, waarbij twee processoren een wederzijdse controle tot stand brengen, wordt aan de personenbeveiligingscategorie PLe volgens ISO 13849-1 voldaan.

**Lichtgordijn voor personenbeveiliging  
zender  
in cascade monteerbaar  
SLPCE25-970**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Toebehoren**

| Type        | Ident no. |  | Afmetingen |
|-------------|-----------|--|------------|
| LPA-MBK-11  | 3082841   | montagebeugel, eindkapbevestiging, 14-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, 360° sensorrotatie, bevat 2 stuks en schroevenset  |            |
| LPA-MBK-12  | 3082842   | montagebeugel, zijdelingse bevestiging, 14-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, +10°/-30° sensorrotatie, bevat 1 stuk en schroevenset   |            |
| LPA-MBK-20  | 3082853   | montagebeugel, muurbevestiging, 12-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, in combinatie met LPA-MBK-11/ -12/ -13, bevat 1 stuk en schroevenset  |            |
| LPA-MBK-22  | 3082844   | montagebeugel, eindkapbevestiging, 14-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, in combinatie met LPA-MBK-11, bevat 2 stuks en schroevenset  |            |
| LPA-MBK-21  | 3082845   | montagebeugel, zijdelingse bevestiging, 14-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, +10°/-30° sensorrotatie, voor de montage van in cascade monteerbare EZ-Screen LP, oriëntering instelbaar van 90° tot 180° |            |
| LPA-MBK-90  | 3082846   | montagebeugel, zijdelingse bevestiging, 14-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, +10°/-30° sensorrotatie, voor de montage van in cascade monteerbare EZ-Screen LP, vaste oriëntering 90°                   |            |
| LPA-MBK-120 | 3082847   | montagebeugel, zijdelingse bevestiging, 14-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, +10°/-30° sensorrotatie, voor de montage van in cascade monteerbare EZ-Screen LP, vaste oriëntering 120°                  |            |
| LPA-MBK-135 | 3082848   | montagebeugel, zijdelingse bevestiging, 14-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, +10°/-30° sensorrotatie, voor de montage van in cascade monteerbare EZ-Screen LP, vaste oriëntering 135°                  |            |
| LPA-MBK-180 | 3082849   | montagebeugel, zijdelingse bevestiging, 14-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, +10°/-30° sensorrotatie, voor de montage van in cascade monteerbare EZ-Screen LP, vaste oriëntering 180°                  |            |

**Verbindingstoehoren**

| Type       | Ident no. |  | Afmetingen |
|------------|-----------|--|------------|
| RDLP-815D  | 3080792   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 4.57 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn                                 |            |
| RDLP-825D  | 3080793   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 7.62 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn                                 |            |
| RDLP-850D  | 3080794   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 15.2 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn                                 |            |
| RDLP-875D  | 3080795   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 22.9 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn                                 |            |
| DELPE-81D  | 3080811   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 0.31 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn op de stekker, M12 x 1, 8-polig |            |
| DELPE-83D  | 3080812   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 0.91 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn op de stekker, M12 x 1, 8-polig |            |
| DELPE-88D  | 3080813   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 2.44 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn op de stekker, M12 x 1, 8-polig |            |
| DELPE-815D | 3080814   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 4.57 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn op de stekker, M12 x 1, 8-polig |            |
| DELPE-825D | 3080815   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 7.62 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn op de stekker, M12 x 1, 8-polig |            |

**Lichtgordijn voor personenbeveiliging  
zender  
in cascade monteerbaar  
SLPCE25-970**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Verbindingstoeberehen**

| Type            | Ident no. |   | Afmetingen |
|-----------------|-----------|---|------------|
| DELPE-850D      | 3080816   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 15.2 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn op de stekker, M12 x 1, 8-polig                        |            |
| DELPE-875D      | 3080817   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 22.9 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn op de stekker, M12 x 1, 8-polig                        |            |
| DELPE-8100D     | 3080818   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 30.5 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn op de stekker, M12 x 1, 8-polig                        |            |
| DELP-110E       | 3080802   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 0.05 m, RD-stekker op RD-stekker, voor het aansluiten van in cascade monteerbare lichtgordijnen van de EZ-Screen LP serie |            |
| DELP-111E       | 3080803   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 0.3 m, RD-stekker op RD-stekker, voor het aansluiten van in cascade monteerbare lichtgordijnen van de EZ-Screen LP serie  |            |
| DELP-113E       | 3080804   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 0.91 m, RD-stekker op RD-stekker, voor het aansluiten van in cascade monteerbare lichtgordijnen van de EZ-Screen LP serie |            |
| DELP-118E       | 3080805   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 2.44 m, RD-stekker op RD-stekker, voor het aansluiten van in cascade monteerbare lichtgordijnen van de EZ-Screen LP serie |            |
| DELP-1115E      | 3080806   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 4.57 m, RD-stekker op RD-stekker, voor het aansluiten van in cascade monteerbare lichtgordijnen van de EZ-Screen LP serie |            |
| DELP-1125E      | 3080807   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 7.62 m, RD-stekker op RD-stekker, voor het aansluiten van in cascade monteerbare lichtgordijnen van de EZ-Screen LP serie |            |
| DELP-1150E      | 3080808   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 15.2 m, RD-stekker op RD-stekker, voor het aansluiten van in cascade monteerbare lichtgordijnen van de EZ-Screen LP serie |            |
| DELP-1175E      | 3080809   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 22.9 m, RD-stekker op RD-stekker, voor het aansluiten van in cascade monteerbare lichtgordijnen van de EZ-Screen LP serie |            |
| DELP-11100E     | 3080810   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 30.5 m, RD-stekker op RD-stekker, voor het aansluiten van in cascade monteerbare lichtgordijnen van de EZ-Screen LP serie |            |
| CSB-M1280M1280  | 3075375   | Y-verdeler, PVC, geel met stekker, M12 x 1, 8-polig op 2 x 0.3 m kabel, PVC, geel, met contraconnector, M12 x 1, 8-polig                                    |            |
| CSB-M1281M1281  | 3073252   | Y-verdeler, PVC, geel, lengte: 0.3 m met stekker, M12 x 1, 8-polig op 2 x 0.3 m kabel, PVC, geel, met contraconnector, M12 x 1, 8-polig                     |            |
| CSB-M1288M1281  | 3073253   | Y-verdeler, PVC, geel, lengte: 2.5 m met stekker, M12 x 1, 8-polig op 2 x 0.3 m kabel, PVC, geel, met contraconnector, M12 x 1, 8-polig                     |            |
| CSB-M12815M1281 | 3073254   | Y-verdeler, PVC, geel, lengte: 4.6 m met stekker, M12 x 1, 8-polig op 2 x 0.3 m kabel, PVC, geel, met contraconnector, M12 x 1, 8-polig                     |            |
| CSB-M12825M1281 | 3073255   | Y-verdeler, PVC, geel, lengte: 7.6 m met stekker, M12 x 1, 8-polig op 2 x 0.3 m kabel, PVC, geel, met contraconnector, M12 x 1, 8-polig                     |            |