

# Lichtgordijn voor personenbeveiliging zender SLPE25-970P8



- personenbeschermingsgraad Cat 4 PL e volgens EN ISO 13849-1:2008
- type 4 volgens IEC 61496-1,-2
- SIL 3 volgens IEC 61508
- kabel met connector, 300 mm, M12x1, 8-polig
- 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)

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Type</b>                              | SLPE25-970P8                      |
| Ident no.                                | 3083569                           |
| <b>Systeemuitvoering</b>                 | lichtgordijn                      |
| Lichtsoort                               | IR                                |
| Golfengte                                | 850 nm                            |
| Optische resolutie                       | 25 mm                             |
| Reikwijdte                               | 0...7000mm                        |
| Hoogte bewakingsveld                     | 970 mm                            |
| Omgevingstemperatuur                     | 0...+55 °C                        |
| <b>Bedrijfsspanning <math>U_s</math></b> | 20...28 VDC                       |
| Restriepspanning                         | < 10 % $U_s$                      |
| Stroomopname niet-bedempt                | $\leq$ 60 mA                      |
| Eigen stroomopname $I_o$                 | $\leq$ 100 mA                     |
| Kortsluitbeveiliging                     | ja                                |
| Ompoolbeveiliging                        | ja                                |
| Aansprektijd                             | < 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                              | kabel met connector, PVC, M12 x 1 |
| Kabellengte                              | 300 m                             |
| 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 tweekanale 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  
SLPE25-970P8**

**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       |            |

**Verbindingtoebehoren**

| Type        | Ident no. |   | Afmetingen  |
|-------------|-----------|---|---|
| DEE2R-81D   | 3072205   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 0.31 m, contraconnector, M12 x 1, 8-polig, op stekker, M12 x 1, 8-polig |   |
| DEE2R-83D   | 3072206   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 0.91 m, contraconnector, M12 x 1, 8-polig, op stekker, M12 x 1, 8-polig |   |
| DEE2R-88D   | 3072635   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 2.44 m, contraconnector, M12 x 1, 8-polig, op stekker, M12 x 1, 8-polig |   |
| DEE2R-815D  | 3072207   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 4.57 m, contraconnector, M12 x 1, 8-polig, op stekker, M12 x 1, 8-polig |   |
| DEE2R-825D  | 3072208   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 7.62 m, contraconnector, M12 x 1, 8-polig, op stekker, M12 x 1, 8-polig |   |
| DEE2R-850D  | 3072209   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 15.2 m, contraconnector, M12 x 1, 8-polig, op stekker, M12 x 1, 8-polig |   |
| DEE2R-875D  | 3072210   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 22.9 m, contraconnector, M12 x 1, 8-polig, op stekker, M12 x 1, 8-polig |   |
| DEE2R-8100D | 3072211   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 30.5 m, contraconnector, M12 x 1, 8-polig, op stekker, M12 x 1, 8-polig |   |
| QDE-815D    | 3070883   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 4.57 m contraconnector, M12 x 1, 8-polig                                |  |
| QDE-825D    | 3070884   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 7.62 m contraconnector, M12 x 1, 8-polig                                |  |

**Lichtgordijn voor personenbeveiliging  
zender  
SLPE25-970P8**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Verbindingstoebehoren**

| Type            | Ident no. |   | Afmetingen  |
|-----------------|-----------|---|---|
| QDE-850D        | 3070885   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 15.3 m contraconnector, M12 x 1, 8-polig  |    |
| QDE-875D        | 3071466   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 22.9 m contraconnector, M12 x 1, 8-polig  |    |
| QDE-8100D       | 3071467   | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 30.5 m contraconnector, M12 x 1, 8-polig  |  |
| 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 |   |