

# Lichtgordijn voor personenbeveiliging ontvanger in cascade monteerbaar SLPCR25-1670P8



- 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
- aansluiting met in cascade monteerbare deelnemers via DEE2R-8...
- beschermingsgraad IP65
- vlakke behuizing zonder dode zone
- instelling via DIP-switch
- instelling gereduceerde resolutie
- blanking functie
- bedrijfsspanning: 24 VDC  $\pm$  15 %
- resolutie 25 mm
- bewakingshoogte 1670 mm (L1)

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Type</b>                              | SLPCR25-1670P8                    |
| Ident no.                                | 3083630                           |
| <b>Systeemuitvoering</b>                 | lichtgordijn                      |
| Optische resolutie                       | 25 mm                             |
| Reikwijdte                               | 0...7000mm                        |
| Hoogte bewakingsveld                     | 1670 mm                           |
| Omgevingstemperatuur                     | 0...+55 °C                        |
| <b>Bedrijfsspanning <math>U_s</math></b> | 20...28 VDC                       |
| Restriempspanning                        | < 10 % $U_s$                      |
| Stroomopname niet-bedempt                | $\leq$ 150 mA                     |
| Eigen stroomopname $I_o$                 | $\leq$ 275 mA                     |
| Kortsluitbeveiliging                     | ja                                |
| Ompoolbeveiliging                        | ja                                |
| Uitgangsfunctie                          | 2x N.C., 2 x PNP                  |
| Stroomuitgang                            | 0...500mA                         |
| Aansprektijd                             | < 22.5 ms                         |
| <b>Bouwvorm</b>                          | rechthoekig, EZ-Screen LP         |
| Afmetingen                               | 26 x 28 x 1667 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  
ontvanger  
in cascade monteerbaar  
SLPCR25-1670P8**

**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°                  |            |

**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 |            |

**Lichtgordijn voor personenbeveiliging  
ontvanger  
in cascade monteerbaar  
SLPCR25-1670P8**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Verbindingstoebehoren**

| Type           | Ident no. |   | Afmetingen  |
|----------------|-----------|---|---|
| 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  |    |
| 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 |   |

**Lichtgordijn voor personenbeveiliging  
ontvanger  
in cascade monteerbaar  
SLPCR25-1670P8**

**Verbindingtoebehoren**

| Type            | Ident no. |   | Afmetingen |
|-----------------|-----------|---|------------|
| 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 |            |