

# SLPCR25-1390P8

## Lichtgordijn voor personenbeveiliging – ontvanger in cascade monteerbaar



### Technische gegevens

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Type                                  | SLPCR25-1390P8         |
| Identnr.                              | 3083628                |
| <b>Optische Gegevens</b>              |                        |
| Functie                               | lichtgordijn           |
| Optische resolutie                    | 25 mm                  |
| Reikwijdte                            | 100...7000 mm          |
| Hoogte bewakingsveld                  | 1390 mm                |
| Aantal stralen                        | 70                     |
| Met muting functie                    | neen                   |
| Scan Code                             | Instelbaar             |
| <b>Elektrische gegevens</b>           |                        |
| Bedrijfsspanning                      | 20...28 VDC            |
| Restriimpelspanning                   | < 10 % U <sub>ss</sub> |
| DC nominale bedrijfsstroom            | ≤ 150 mA               |
| Stroomopname niet-bedempt             | ≤ 150 mA               |
| Eigen stroomopname                    | ≤ 275 mA               |
| max. uitgangsstroom veilige uitgang   | 500 mA                 |
| Kortsluitbeveiliging                  | Ja                     |
| Ompoolbeveiliging                     | Ja                     |
| Uitgangsfunctie                       | 2 x N.C., 2 x PNP      |
| Stroomuitgang                         | 0...500 mA             |
| Aantal veilige halfgeleidersuitgangen | 2                      |
| Aansprektijd typisch                  | < 20 ms                |
| Met heropstartvergrendeling           | ja                     |
| Onderdrukking mogelijk                | ja                     |

### Kenmerken

- 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 ± 15 %
- resolutie 25 mm
- bewakingshoogte 1390 mm (L1)
- personenbeschermingsgraad Cat 4 PL e volgens EN ISO 13849-1:2008
- type 4 volgens IEC 61496-1,-2
- SIL 3 volgens IEC 61508

### Aansluitschema



## Technische gegevens

| Mechanische gegevens       |                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Bouwworm                   | Rechthoekig, EZ-Screen LP                                            |
| Afmetingen                 | 26 x 28 x 1388 mm                                                    |
| Materiaal behuizing        | metaal, AL, Geel polyester                                           |
| Lens                       | kunststof, acryl                                                     |
| In cascade monteerbaar     | ja                                                                   |
| Elektrische aansluiting    | Kabel met connector, M12 x 1, 300 m                                  |
| Aantal aders               | 8                                                                    |
| Omgevingstemperatuur       | 0...+55 °C                                                           |
| Beschermingsgraad          | IP65                                                                 |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LED, groen                                                           |
| Schakeltoestandsindicatie  | 2-kleuren-LED, Rood                                                  |
| Tests/certificaten         |                                                                      |
| Vibratiebestendigheid      | 10-55 Hz at 0.35 mm                                                  |
| Schoktest                  | 10 g at 16 ms (6000 cycles)                                          |
| Certificaten               | CE, cTUVus, PL e volgens ENISO 13849-1:2008, SIL 3 volgens IEC 61508 |

## 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.

## Toebehoren

|             |         |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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°                  |

## Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type            | Identnr. |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | 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 voor veiligheidslichtgordijnen, PVC, geel, lengte 4.57 m, koppeling, M12 x 1, 8-polig                                     |
|  | QDE-825D        | 3070884  | Aansluitkabel voor veiligheidslichtgordijnen, PVC, geel, lengte 7.62 m, koppeling, M12 x 1, 8-polig                                     |
|  | QDE-850D        | 3070885  | Aansluitkabel voor veiligheidslichtgordijnen, PVC, geel, lengte 15.3 m, koppeling, M12 x 1, 8-polig                                     |
|  | QDE-875D        | 3071466  | Aansluitkabel voor veiligheidslichtgordijnen, PVC, geel, lengte 22.9 m, koppeling, M12 x 1, 8-polig                                     |
|  | QDE-8100D       | 3071467  | Aansluitkabel voor veiligheidslichtgordijnen, PVC, geel, lengte 30,5 m, koppeling, 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                                                                   |

| Afmetingen | Type            | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|-----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | CSB-M12825M1281 | 3073255  | 2 x 0.3 m kabel, PVC, geel, met<br>contraconnector, M12 x 1, 8-polig<br>Y-verdeler, PVC, geel, lengte: 7.6<br>m met stekker, M12 x 1, 8-polig op<br>2 x 0.3 m kabel, PVC, geel, met<br>contraconnector, M12 x 1, 8-polig |
|            | DEE2R-88D       | 3094306  | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 2.44<br>m, contraconnector, M12 x 1, 8-polig,<br>op stekker, M12 x 1, 8-polig                                                                                                          |