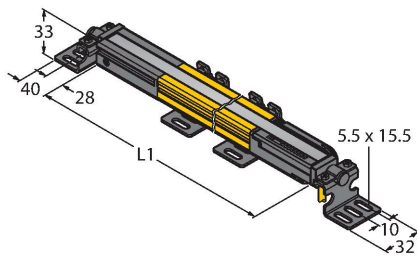


# SLPP14-690

## Lichtgordijn voor personenbeveiliging – zender/ontvanger paar



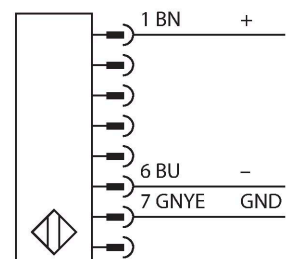
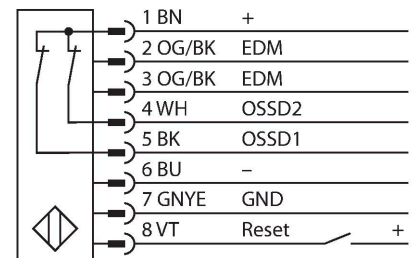
### Technische gegevens

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Type                                  | SLPP14-690             |
| Identnr.                              | 3083773                |
| <b>Optische Gegevens</b>              |                        |
| Functie                               | lichtgordijn           |
| Lichtsoort                            | IR                     |
| Golflengte                            | 850 nm                 |
| Optische resolutie                    | 14 mm                  |
| Reikwijdte                            | 100...7000 mm          |
| Hoogte bewakingsveld                  | 690 mm                 |
| Aantal stralen                        | 69                     |
| Met muting functie                    | neen                   |
| Scan Code                             | Instelbaar             |
| <b>Elektrische gegevens</b>           |                        |
| Bedrijfsspanning                      | 20...28 VDC            |
| Restriimpelspanning                   | < 10 % U <sub>ss</sub> |
| DC nominale bedrijfsstroom            | ≤ 210 mA               |
| Eigen stroomopname                    | ≤ 275 mA               |
| max. uitgangsstroom veilige uitgang   | 500 mA                 |
| Kortsluitbeveiliging                  | Ja                     |
| Ompoolbeveiliging                     | Ja                     |
| Uitgangsfunctie                       | 2 x N.C., 2 x PNP      |
| Aantal veilige halfgeleidersuitgangen | 2                      |
| Aansprektijd typisch                  | < 19.5 ms              |
| Met heropstartvergrendeling           | ja                     |
| Onderdrukking mogelijk                | ja                     |

### Kenmerken

- elektrische aansluiting met connectortype RDLPE-8 met open einde of DELPE-8 met M12x1 connector, 8-polig
- beschermingsgraad IP65
- vlakke behuizing zonder dode zone
- instelling via DIP-switch
- instelling gereduceerde resolutie
- blanking functie
- bedrijfsspanning: 24 VDC ± 15 %
- resolutie 14 mm
- bewakingshoogte 690 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       |                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Bouwvorm                   | Rechthoekig, EZ-Screen LP                                            |
| Afmetingen                 | 26 x 28 x 689 mm                                                     |
| Materiaal behuizing        | metaal, AL, Geel polyester                                           |
| Lens                       | kunststof, acryl                                                     |
| In cascade monteerbaar     | nee                                                                  |
| Elektrische aansluiting    | Kabelinvoer voor vlakke connector                                    |
| 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                                                                                                                                 | LPA-MBK-12 | 3082842                                                                                                                             |
|            | montagebeugel, eindkapbevestiging, 14-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, 360° sensorrotatie, bevat 2 stuks en schroevenset               |            | montagebeugel, zijdelingse bevestiging, 14-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, +10°/-30° sensorrotatie, bevat 1 stuk en schroevenset  |
| LPA-MBK-20 | 3082853                                                                                                                                 | LPA-MBK-22 | 3082844                                                                                                                             |
|            | montagebeugel, muurbevestiging, 12-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, in combinatie met LPA-MBK-11/-12/-13, bevat 1 stuk en schroevenset |            | montagebeugel, eindkapbevestiging, 14-ga. staal, gegalvaniseerd, zwart, in combinatie met LPA-MBK-11, bevat 2 stuks en schroevenset |

## Toebehoren

| Afmetingen | Type      | Identnr. |                                                                                                                                      |
|------------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | 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 |

| Afmetingen | Type            | Identnr. |                                                                                                                                         |
|------------|-----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | 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    |
|            | 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    |
|            | 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 |