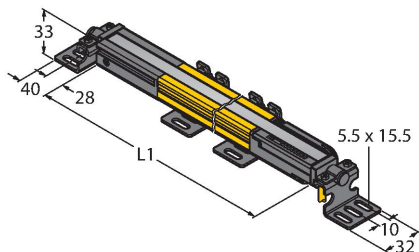


# SLPE14-1810P8

## Lichtgordijn voor personenbeveiliging – zender



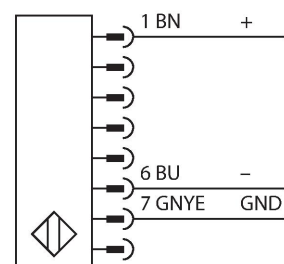
### Technische gegevens

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Type                        | SLPE14-1810P8              |
| Identnr.                    | 3083551                    |
| <b>Optische Gegevens</b>    |                            |
| Functie                     | lichtgordijn               |
| Lichtsoort                  | IR                         |
| Golflengte                  | 850 nm                     |
| Optische resolutie          | 14 mm                      |
| Reikwijdte                  | 100...7000 mm              |
| Hoogte bewakingsveld        | 1810 mm                    |
| Aantal stralen              | 181                        |
| Met muting functie          | neen                       |
| Scan Code                   | Instelbaar                 |
| <b>Elektrische gegevens</b> |                            |
| Bedrijfsspanning            | 20...28 VDC                |
| Restriimpelspanning         | < 10 % U <sub>ss</sub>     |
| DC nominale bedrijfsstroom  | ≤ 60 mA                    |
| Stroomopname niet-bedempt   | ≤ 60 mA                    |
| Eigen stroomopname          | ≤ 100 mA                   |
| Kortsluitbeveiliging        | Ja                         |
| Ompoolbeveiliging           | Ja                         |
| Aanspreektijd typisch       | < 43.5 ms                  |
| Onderdrukking mogelijk      | ja                         |
| <b>Mechanische gegevens</b> |                            |
| Bouwworm                    | Rechthoekig, EZ-Screen LP  |
| Afmetingen                  | 26 x 28 x 1807 mm          |
| Materiaal behuizing         | metaal, AL, Geel polyester |
| Lens                        | kunststof, acryl           |

### Kenmerken

- 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 ± 15 %
- resolutie 14 mm
- bewakingshoogte 1810 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



### 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

## Technische gegevens

wederzijdse controle tot stand brengen, wordt aan de personenbeveiligingscategorie PLe volgens ISO 13849-1 voldaan.

|                            |                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| In cascade monteerbaar     | nee                                                                  |
| Elektrische aansluiting    | Kabel met connector, M12 x 1, 0.3 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 |

## 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     |

## 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 |

| Afmetingen                                                                        | Type            | Identnr. |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 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 |
|                                                                                   | DEE2R-88D       | 3094306  | aansluitkabel, PVC, geel, lengte: 2.44 m, contraconnector, M12 x 1, 8-polig, op stekker, M12 x 1, 8-polig                               |