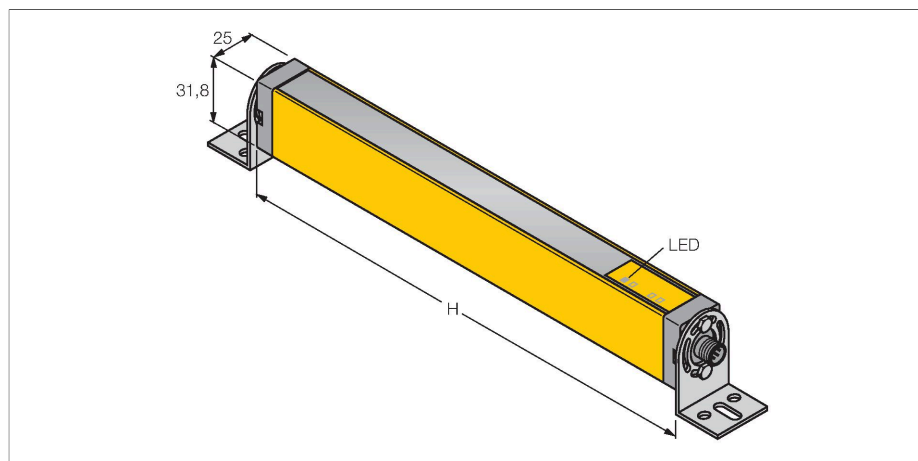


# LS2LP30-300Q88

## Lichtgordijn voor personenbeveiliging – zender/ontvanger paar



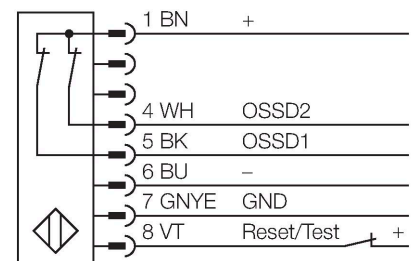
### Kenmerken

- connector, M12 x 1, 8-polig
- beschermingsgraad IP65
- bewakingshoogte 300 mm
- resolutie 30 mm
- Interne test in de 500 ms cyclus
- reikwijdte 15 m
- bedrijfsspanning 24 VDC +/-15%
- schakeluitgang met heropstartvergrendeling (LATCH)
- geen muting-ondersteuning
- type 2 volgens IEC 61496-1,-2; categorie 2 PLd volgens EN ISO 13849-1; SIL2 volgens IEC 61508

### Technische gegevens

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Type                                  | LS2LP30-300Q88         |
| Identnr.                              | 3073565                |
| <b>Optische Gegevens</b>              |                        |
| Functie                               | lichtgordijn           |
| Lichtsoort                            | IR                     |
| Golflengte                            | 950 nm                 |
| Optische resolutie                    | 30 mm                  |
| Reikwijdte                            | 200...15000 mm         |
| Hoogte bewakingsveld                  | 300 mm                 |
| Aantal stralen                        | 16                     |
| Met muting functie                    | neen                   |
| Scan Code                             | zonder                 |
| <b>Elektrische gegevens</b>           |                        |
| Bedrijfsspanning                      | 20...28 VDC            |
| Restriimpelspanning                   | < 15 % U <sub>ss</sub> |
| DC nominale bedrijfsstroom            | ≤ 140 mA               |
| Eigen stroomopname                    | ≤ 90 mA                |
| max. uitgangsstroom veilige uitgang   | 0.5 mA                 |
| Uitgangsfunctie                       | 2 x N.C., 2 x PNP      |
| Stroomuitgang                         | 500 mA                 |
| Aantal veilige halfgeleidersuitgangen | 2                      |
| Aanspreektijd typisch                 | < 13 ms                |
| Met heropstartvergrendeling           | ja                     |
| Onderdrukking mogelijk                | neen                   |
| <b>Mechanische gegevens</b>           |                        |
| Bouwvorm                              | Rechthoekig, EZ-Screen |

### Aansluitschema



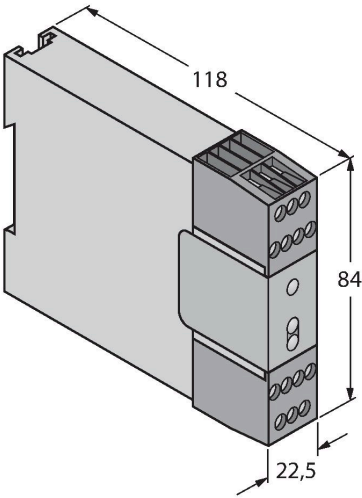
### Functieprincipe

Het lichtgordijn voor personenbeveiliging 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 verbonden en doen de gevaarlijke machinecyclus onmiddellijk stoppen. Via de tweekanale configuratie van het schakelapparaat wordt de personenbeschermingsgraad type 2 volgens IEC 61496, resp. categorie 2 volgens EN 954-1 vervuld.

Technische gegevens

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Afmetingen                 | 31.8 x 25.2 x 365 mm        |
| Materiaal behuizing        | metaal, AL, Geel polyester  |
| Lens                       | kunststof, acryl            |
| In cascade monteerbaar     | nee                         |
| Elektrische aansluiting    | Connector, M12 × 1          |
| Aantal aders               | 8                           |
| Omgevingstemperatuur       | 0...+55 °C                  |
| Beschermingsgraad          | IP65                        |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LED, groen                  |
| Schakeltoestandsindicatie  | LED, Rood                   |
| Tests/certificaten         |                             |
| Vibratiebestendigheid      | 10-55 Hz at 0.35 mm         |
| Schoktest                  | 10 g at 16 ms (6000 cycles) |
| Certificaten               | CE, cULus gelisted          |

Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type    | Identnr. |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IM-T-9A | 3061425  | Veiligheidsrelais, categorie 4 volgens ISO 13849-1 (EN 954.1), 2 ingangen, 3 NO-uitgangen, 24 VDC, levert max. 6 A, 20 ms reactietijd |