

# SLLCP40-1680P88

## Veiligheidstechniek – Veiligheidslichtgordijn koppel in cascade monteerbaar



### Technische gegevens

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Type                                  | SLLCP40-1680P88   |
| Identnr.                              | 3089801           |
| <b>Optische Gegevens</b>              |                   |
| Functie                               | lichtgordijn      |
| Lichtsoort                            | IR                |
| Optische resolutie                    | 40 mm             |
| Reikwijdte                            | 100...12000 mm    |
| Hoogte bewakingsveld                  | 1680 mm           |
| Aantal stralen                        | 48                |
| Met muting functie                    | neen              |
| Scan Code                             | Instelbaar        |
| <b>Elektrische gegevens</b>           |                   |
| Bedrijfsspanning                      | 20.4...27.6 VDC   |
| DC nominale bedrijfsstroom            | ≤ 167 mA          |
| max. uitgangsstroom veilige uitgang   | 500 mA            |
| Kortsluitbeveiliging                  | Ja                |
| Ompoolbeveiliging                     | Ja                |
| Uitgangsfunctie                       | 2 x N.O., 2 x PNP |
| Spanningsuitgang                      | 0...22.5 V        |
| Stroomuitgang                         | 0 mA              |
| Aantal veilige halfgeleidersuitgangen | 2                 |
| Aanspreektijd typisch                 | < 15 ms           |
| Met heropstartvergrendeling           | ja                |
| Onderdrukking mogelijk                | ja                |
| max. DC-schakelvermogen               | 12 W              |

### Kenmerken

- Robuuste behuizing
- beschermingsgraad IP67
- Diagnosedisplay voor het weergeven van de toestand en fouten
- Bewakingsveldhoogte L: 1680 mm
- Optische uitlijningshulp
- Geen blinde zone
- reikwijdte: 0.1...12 m
- resolutie: 40 mm
- bedrijfsspanning: 24 VDC
- Automatische cascadeconfiguratie
- Geen heropstartvergrendeling
- Veiligheidslichtgordijn type 4 conform IEC 61496-1 & 61496-2
- Categorie 4 Ple conform EN ISO 13849-1
- SIL 3 conform IEC 61508 & SIL 3 CL3 conform IEC 62061
- Schok- en trilbestendig conform IEC 61496-1

### Aansluitschema



## Technische gegevens

| Mechanische gegevens       |                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Bouwvorm                   | Rechthoekig, EZ-screen LS                                            |
| Afmetingen                 | 45 x 36 x 1685 mm                                                    |
| Materiaal behuizing        | metaal, AL, Geel polyester                                           |
| Lens                       | acryl, kunststof                                                     |
| In cascade monteerbaar     | ja                                                                   |
| Elektrische aansluiting    | Kabel met connector, M12 × 1, 0.3 m                                  |
| Aantal aders               | 8                                                                    |
| Aderdoorsnede              | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                 |
| Omgevingstemperatuur       | -20...+55 °C                                                         |
| Beschermingsgraad          | IP65<br>IP67                                                         |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LED, geel                                                            |
| Schakeltoestandsindicatie  | LED, Rood                                                            |
| Foutmelding                | LED, Rood                                                            |
| Tests/certificaten         |                                                                      |
| Vibratiebestendigheid      | 10–55 Hz at 0.35 mm                                                  |
| Schoktest                  | 10 g at 16 ms (6000 cycles)                                          |
| Certificaten               | CE, cULus, PL e conform EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 conform IEC 61508 |



## Functieprincipe

De zelfbewakende veiligheidslichtgordijnen met redundante schakeluitgangen zijn verkrijgbaar in lengtes tot 1,8 m en resoluties van 14, 23 of 40 mm. De apparaten zijn apart of per paar verkrijgbaar en synchroniseren zich optisch – er is geen fysieke verbinding tussen zender en ontvanger nodig. Voor varianten voor een werking in cascade is geen verdere configuratie nodig. De instelling gebeurt automatisch. Tot wel 4 koppels met een willekeurige lengte en resolutie kunnen samen worden geschakeld. De duale scan van elke ontvanger zorgt voor immuniteit tegen EM-storingen, radiogolven, omgevings- of stroboscooplicht evenals lasvonken. Alle ontvangers hebben geen heropstartvergrendeling – er vindt geen automatische reset plaats. Indien nodig kunnen afzonderlijke stralen worden onderdrukt.

De robuuste en afgedichte behuizing is zeer geschikt voor industrieel gebruik. Via het diagnose-display kunnen status en foutcode indien nodig worden uitgelezen. Voor een eenvoudige montage geven LED's de juiste oriëntatie van elk segment aan.