

# SLLR23-1680-S

## Veiligheidstechniek – Veiligheidslichtgordijn ontvanger



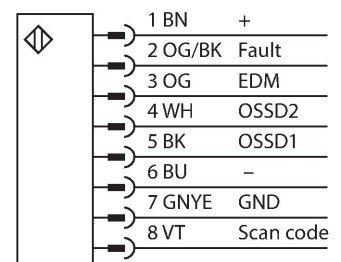
### Technische gegevens

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Type                                  | SLLR23-1680-S             |
| Identnr.                              | 3809158                   |
| <b>Optische Gegevens</b>              |                           |
| Functie                               | lichtgordijn              |
| Lichtsoort                            | IR                        |
| Optische resolutie                    | 23 mm                     |
| Reikwijdte                            | 100...12000 mm            |
| Hoogte bewakingsveld                  | 1680 mm                   |
| Aantal stralen                        | 96                        |
| Met muting functie                    | neen                      |
| <b>Elektrische gegevens</b>           |                           |
| Bedrijfsspanning                      | 20.4...27.6 VDC           |
| DC nominale bedrijfsstroom            | ≤ 112 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                 | < 25.2 ms                 |
| Met heropstartvergrendeling           | ja                        |
| Onderdrukking mogelijk                | ja                        |
| max. DC-schakelvermogen               | 12 W                      |
| <b>Mechanische gegevens</b>           |                           |
| Bouwworm                              | Rechthoekig, EZ-screen LS |

### 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: 23 mm
- bedrijfsspanning: 24 VDC
- 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
- Het apparaat wordt zonder bekabeling of bevestigingsbeugel geleverd. De bekabeling en de bevestigingsbeugel moeten worden geselecteerd onder aansluit- of montage-toebehoren en zijn vereist voor gebruik.

### Aansluitschema



Technische gegevens

|                            |                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Afmetingen                 | 45 x 36 x 1685 mm                                                    |
| Materiaal behuizing        | metaal, AL, geel                                                     |
| Lens                       | acryl, kunststof                                                     |
| In cascade monteerbaar     | nee                                                                  |
| Elektrische aansluiting    | Vlakke connector"                                                    |
| Omgevingstemperatuur       | -20...+55 °C                                                         |
| Beschermingsgraad          | IP67                                                                 |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LED, geel                                                            |
| Schakeltoestandsindicatie  | LED, Rood                                                            |
| Foutmelding                | LED, Rood                                                            |
| Tests/certificaten         |                                                                      |
| 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.

Toebehoren

|                                                           |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EZLSA-MBK-16                                              | 3088559                                                                                             |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available | Montagebeugel, zwart, spuitgietzink, voor zijmontage van lichtgordijn LS                            |
| EZLSA-MBK-12                                              | 3090989                                                                                             |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available | Montagebeugel, zwart, spuitgietzink, voor middenbevestiging van lichtgordijnen LS groter dan 980 mm |

|                                                           |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EZLSA-MBK-11                                              | 3087521                                                                                                          |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available | Montagebeugel, draaibaar 360°, zwart, staal, voor montage aan uiteinde van het lichtgordijn LS                   |
| EZLSA-MBK-20                                              | 3093176                                                                                                          |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available | Montagebeugel, draaibaar 360°, zwart, staal, universele houder voor montage aan uiteinde van het lichtgordijn LS |

Toebehoren

| Afmetingen                                                                        | Type      | Identnr. |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | DELSE-51D | 3086941  | Aansluitkabel 5-polig M12-stekker, PVC, geel, lengte: 0,31 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn LS   |
|  | DELSE-81D | 3086942  | Aansluitkabel 8-polig M12-stekker, PVC, geel, lengte: 0,31 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn LS   |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available                         | RDLS-815D | 3093156  | Aansluitkabel 8-polig open uiteinde, PVC, geel, lengte: 4,57 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn LS |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available                         | RDLS-515D | 3801010  | Aansluitkabel 5-polig open uiteinde, PVC, geel, lengte: 4,57 m, RD-stekker voor de directe aansluiting op het lichtgordijn LS |