

# SLLR23-1610-S

## Sicherheitstechnik – Sicherheitslichtvorhang

### Empfänger



#### Technische Daten

|   |                        |
|---|------------------------|
| Typ                                     | SLLR23-1610-S          |
| Ident-No.                               | 3809146                |
| <b>Optische Daten</b>                   |                        |
| Funktion                                | Lichtvorhang           |
| Lichtart                                | IR                     |
| Optische Auflösung                      | 23 mm                  |
| Reichweite                              | 100...12000 mm         |
| Überwachungsfeldhöhe                    | 1610 mm                |
| Anzahl der Strahlen                     | 92                     |
| Mit Mutingfunktion                      | Nein                   |
| <b>Elektrische Daten</b>                |                        |
| Betriebsspannung                        | 20.4...27.6 VDC        |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 110 mA               |
| max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang     | 500 mA                 |
| Kurzschlusschutz                        | ja                     |
| Verpolungsschutz                        | ja                     |
| Ausgangsfunktion                        | 2 x Schließer, 2 x PNP |
| Spannungsausgang                        | 0...22.5 V             |
| Stromausgang                            | 0 mA                   |
| Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge | 2                      |
| Ansprechzeit typisch                    | < 24.3 ms              |
| Mit Wiederanlaufperre                   | Ja                     |
| Ausblendung möglich                     | Ja                     |
| max. Schaltleistung DC                  | 12 W                   |
| <b>Mechanische Daten</b>                |                        |
| Bauform                                 | Quader, EZ-Screen LS   |

#### Merkmale

- Robustes Gehäuse
- Schutzart IP67
- Diagnosedisplay zur Zustands- und Fehleranzeige
- Überwachungsfeldhöhe L: 1610 mm
- Optische Ausrichthilfe
- Keine Blindzone
- Reichweite: 0.1...12 m
- Auflösung: 23 mm
- Betriebsspannung: 24 VDC
- Keine Wiederanlaufperre
- Sicherheitslichtvorhang Typ 4 gemäß IEC 61496-1 & 61496-2
- Kategorie 4 Ple gemäß EN ISO 13849-1
- SIL 3 gemäß IEC 61508 & SIL 3 CL3 gemäß IEC 62061
- Schock- und Vibrationsfest gemäß IEC 61496-1
- Das Gerät wird ohne Verkabelung oder Halte winkel geliefert. Verkabelung und Halte winkel sind unter Anschluss- bzw. Montagezubehör auszuwählen und erforderlich zum Betrieb.

#### Anschlussbild



## Technische Daten

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Abmessungen              | 45 x 36 x 1615 mm  |
| Gehäusewerkstoff         | Metall, AL, gelb   |
| Linse                    | Acryl, Kunststoff  |
| Kaskadierbar             | Nein   |
| Elektrischer Anschluss   | Flachstecker"  |
| Umgebungstemperatur      | -20...+55 °C   |
| Schutzart                | IP67   |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, gelb  |
| Schaltzustandsanzeige    | LED, rot   |
| Fehlermeldung            | LED, rot   |
| <b>Tests/Zulassungen</b> |  |
| Zulassungen              | CE, cULus, PL e nach EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 nach IEC 61508 |



## Funktionsprinzip

Die selbstüberwachenden Sicherheitslichtvorhänge mit redundanten Schaltausgängen sind in Längen bis 1,8 m und Auflösungen von 14, 23 oder 40 mm verfügbar. Die Geräte sind einzeln oder paarweise erhältlich und synchronisieren sich optisch – eine physische Verbindung zwischen Sender und Empfänger ist nicht erforderlich. Für Varianten zum Betrieb in Kaskade ist keine weitere Konfiguration nötig. Die Einstellung erfolgt automatisch. Bis zu 4 Pärchen beliebiger Länge und Auflösung können zusammen geschaltet werden. Der duale Scan jedes Empfängers sorgt für Immunität gegen EM-Störungen, Radiowellen, Umgebungs- oder Stroboskoplicht sowie gegen Schweißfunken. Alle Empfänger besitzen keine Wiederanlaufsperrung – es erfolgt ein automatischer Reset. Bei Bedarf können einzelne Strahlen ausgeblendet werden. Das robuste und gedichtete Gehäuse ist für den industriellen Einsatz bestens geeignet. Über das Diagnose-Display lassen sich Status und Fehlercode im Bedarfsfall auslesen. Zur einfachen Montage zeigen LEDs die richtige Ausrichtung jedes Segmentes an.

## Montagezubehör

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>EZLSA-MBK-16</b><br>Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available | <b>3088559</b><br>Montagewinkel, schwarz, Zink-Druckguss, zur seitlichen Montage für Lichtvorhang LS                    | <b>EZLSA-MBK-11</b><br>Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available | <b>3087521</b><br>Montagewinkel, drehbar 360°, schwarz, Stahl, zur Montage am Ende des Lichtvorhangs LS                    |
| <b>EZLSA-MBK-12</b><br>Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available | <b>3090989</b><br>Montagewinkel, schwarz, Zink-Druckguss, zur Mittelbefestigung von Lichtvorhängen LS größer als 980 mm | <b>EZLSA-MBK-20</b><br>Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available | <b>3093176</b><br>Montagewinkel, drehbar 360°, schwarz, Stahl, Universalhalterung zur Montage am Ende des Lichtvorhangs LS |

## Anschlusszubehör

| Maßbild   | Typ       | Ident-No. |   |
|---|-----------|-----------|---|
|   | DELSE-51D | 3086941   | Anschlusskabel 5-polig M12-Stecker, PVC, gelb, Länge: 0.31 m, RD-Stecker zum direkten Anschluss an den Lichtvorhang LS  |
|   | DELSE-81D | 3086942   | Anschlusskabel 8-polig M12-Stecker, PVC, gelb, Länge: 0.31 m, RD-Stecker zum direkten Anschluss an den Lichtvorhang LS  |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available | RDLS-815D | 3093156   | Anschlusskabel 8-polig offenes Ende, PVC, gelb, Länge: 4.57 m, RD-Stecker zum direkten Anschluss an den Lichtvorhang LS |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available | RDLS-515D | 3801010   | Anschlusskabel 5-polig offenes Ende, PVC, gelb, Länge: 4.57 m, RD-Stecker zum direkten Anschluss an den Lichtvorhang LS |