

# SLLE14-1540-S

## Sicherheitstechnik – Sicherheitslichtvorhang

### Sender



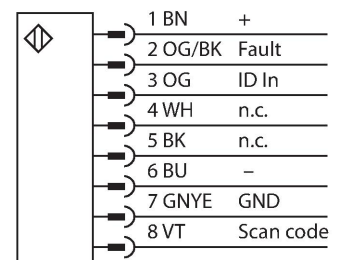
#### Technische Daten

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Typ                        | SLLE14-1540-S        |
| Ident-No.                  | 3809131              |
| <b>Optische Daten</b>      |                      |
| Funktion                   | Lichtvorhang         |
| Lichtart                   | IR                   |
| Optische Auflösung         | 14 mm                |
| Reichweite                 | 100...12000 mm       |
| Überwachungsfeldhöhe       | 1540 mm              |
| Anzahl der Strahlen        | 176                  |
| Mit Mutingfunktion         | Nein                 |
| <b>Elektrische Daten</b>   |                      |
| Betriebsspannung           | 20.4...27.6 VDC      |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 27 mA              |
| Kurzschlusschutz           | ja                   |
| Verpolungsschutz           | ja                   |
| Ansprechzeit typisch       | < 42.1 ms            |
| Ausblendung möglich        | Ja                   |
| <b>Mechanische Daten</b>   |                      |
| Bauform                    | Quader, EZ-Screen LS |
| Abmessungen                | 45 x 36 x 1545 mm    |
| Gehäusewerkstoff           | Metall, AL, gelb     |
| Linse                      | Acryl, Kunststoff    |
| Kaskadierbar               | Nein                 |
| Elektrischer Anschluss     | Flachstecker"        |
| Umgebungstemperatur        | -20...+55 °C         |
| Schutzart                  | IP67                 |

#### Merkmale

- Robustes Gehäuse
- Schutzart IP67
- Diagnosedisplay zur Zustands- und Fehleranzeige
- Überwachungsfeldhöhe L: 1540 mm
- Optische Ausrichthilfe
- Keine Blindzone
- Reichweite: 0.1...12 m
- Auflösung: 14 mm
- Betriebsspannung: 24 VDC
- 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

| Tests/Zulassungen |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 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 Wiederanlaufsperr – 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

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