

# SLLE14-1540P8

## Sicherheitstechnik – Sicherheitslichtvorhang

### Sender



#### Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Typ                        | SLLE14-1540P8                            |
| Ident-No.                  | 3088994                                  |
| <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                                     |
| Scan Code                  | Einstellbar                              |
| <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, Gelber Polyester             |
| Linse                      | Acryl, Kunststoff                        |
| Kaskadierbar               | Nein                                     |
| Elektrischer Anschluss     | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.3 m |

#### 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

#### Anschlussbild



#### 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

## Technische Daten

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Aderzahl                 | 8  |
| Aderquerschnitt          | 0.25 mm <sup>2</sup>   |
| Umgebungstemperatur      | -20...+55 °C   |
| Schutzart                | IP65<br>IP67   |
| <b>Tests/Zulassungen</b> |  |
| Vibrationsfestigkeit     | 10-55 Hz bei 0,35 mm   |
| Schockprüfung            | 10 g bei 16 ms (6000 Zyklen)                                   |
| Zulassungen              | CE, cULus, PL e nach EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 nach IEC 61508 |

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.