

# Sicherheitslichtvorhang

## Sender

## Kaskadierbar

## SLLCE14-1820P8



|           |                |
|-----------|----------------|
| Typ       | SLLCE14-1820P8 |
| Ident-No. | 3089136        |

| Optische Daten       |                |
|----------------------|----------------|
| Funktion             | Lichtvorhang   |
| Lichtart             | IR             |
| Optische Auflösung   | 14 mm          |
| Reichweite           | 100...12000 mm |
| Überwachungsfeldhöhe | 1820 mm        |
| Anzahl der Strahlen  | 208            |
| Mit Mutingfunktion   | nein           |
| Scan Code            | Einstellbar    |

| Elektrische Daten                |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Betriebsspannung $U_s$           | 20.4...27.6 VDC |
| DC Bemessungsbetriebsstrom $I_s$ | ≤ 27 mA         |
| Kurzschlusschutz                 | ja              |
| Verpolungsschutz                 | ja              |
| Schutzklasse                     | III             |
| Ansprechzeit typisch             | < 48.9 ms       |
| Ausblendung möglich              | Ja              |

| Mechanische Daten      |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Bauform                | Quader, EZ-Screen LS                     |
| Gehäusewerkstoff       | Metall, AL, Gelber Polyester             |
| Linse                  | Acryl, Kunststoff                        |
| Kaskadierbar           | ja                                       |
| Elektrischer Anschluss | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.3 m |
| Aderzahl               | 8                                        |
| Aderquerschnitt        | 0.25 mm <sup>2</sup>                     |
| Umgebungstemperatur    | -20...+55 °C                             |
| Schutzart              | IP65<br>IP67                             |

- Robustes Gehäuse
- Schutzart IP67
- Diagnosedisplay zur Zustands- und Fehleranzeige
- Überwachungsfeldhöhe L: 1820 mm
- Optische Ausrichthilfe
- Keine Blindzone
- Reichweite: 0.1...12 m
- Auflösung: 14 mm
- Betriebsspannung: 24 VDC
- Automatische Kaskadenkonfiguration
- 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

| Tests/Zulassungen    |                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| 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 |

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.