

# Sicherheitslichtvorhang

## Empfänger

## Kaskadierbar

## SLLCR14-1820P8



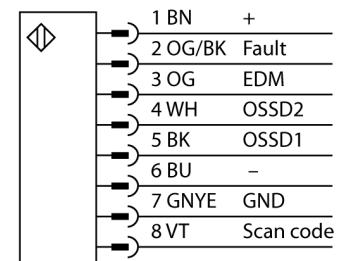
|           |                |
|-----------|----------------|
| Typ       | SLLCR14-1820P8 |
| Ident-No. | 3089159        |

| 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 $I_s$        | ≤ 144 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                      |
| Schutzklasse                            | III                    |
| Ansprechzeit typisch                    | < 48.9 ms              |
| Mit Wiederanlaufsperr                   | Ja                     |
| Ausblendung möglich                     | Ja                     |
| max. Schaltleistung DC                  | 12 W                   |

- 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
- Keine Wiederanlaufsperr
- 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

| 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                                                   |
|                          |                                                                |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, gelb                                                      |
| Schaltzustandsanzeige    | LED, rot                                                       |
| Fehlermeldung            | LED, rot                                                       |
|                          |                                                                |
| 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 |

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.