

# Sicherheitslichtvorhang

## Sender

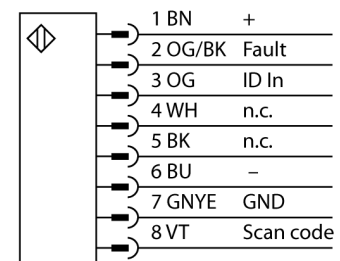
### SLLE23-1050P8



|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Typ                              | SLLE23-1050P8                            |
| Ident-No.                        | 3089033                                  |
| <b>Optische Daten</b>            |                                          |
| Funktion                         | Lichtvorhang                             |
| Lichtart                         | IR                                       |
| Optische Auflösung               | 23 mm                                    |
| Reichweite                       | 100...12000 mm                           |
| Überwachungsfeldhöhe             | 1050 mm                                  |
| Anzahl der Strahlen              | 60                                       |
| Mit Mutingfunktion               | nein                                     |
| Scan Code                        | Einstellbar                              |
| <b>Elektrische Daten</b>         |                                          |
| Betriebsspannung $U_b$           | 20.4...27.6 VDC                          |
| DC Bemessungsbetriebsstrom $I_b$ | ≤ 26 mA                                  |
| Kurzschlusschutz                 | ja                                       |
| Verpolungsschutz                 | ja                                       |
| Schutzklasse                     | III                                      |
| Ansprechzeit typisch             | < 17.5 ms                                |
| Ausblendung möglich              | Ja                                       |
| <b>Mechanische Daten</b>         |                                          |
| Bauform                          | Quader, EZ-Screen LS                     |
| Gehäusewerkstoff                 | Metall, AL, Gelber Polyester             |
| Linse                            | Acryl, Kunststoff                        |
| Kaskadierbar                     | nein                                     |
| 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                                     |
|                                  | IP67                                     |

- Robustes Gehäuse
- Schutzart IP67
- Diagnosedisplay zur Zustands- und Fehleranzeige
- Überwachungsfeldhöhe L: 1050 mm
- Optische Ausrichthilfe
- Keine Blindzone
- Reichweite: 0.1...12 m
- Auflösung: 23 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 sich optisch – eine physische

| 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 |

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.