

# Sicherheitstechnik

## Sicherheitslichtvorhang

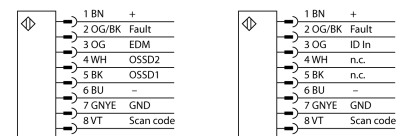
### Kaskadierbares Pärchen

#### SLLCP23-1120P88



- Robustes Gehäuse
- Schutzart IP67
- Diagnosedisplay zur Zustands- und Fehleranzeige
- Überwachungsfeldhöhe L: 1120 mm
- Optische Ausrichthilfe
- Keine Blindzone
- Reichweite: 0.1...12 m
- Auflösung: 23 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 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.

|                                         |                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>                 | SLLCP23-1120P88                                                |
| Ident-Nr.                               | 3089770                                                        |
| <b>Funktion</b>                         | Lichtvorhang                                                   |
| Lichtart                                | IR                                                             |
| Optische Auflösung                      | 23 mm                                                          |
| Reichweite                              | 100...12000 mm                                                 |
| Überwachungsfeldhöhe                    | 1120 mm                                                        |
| Anzahl der Strahlen                     | 64                                                             |
| Mit Mutingfunktion                      | Nein                                                           |
| Umgebungstemperatur                     | -20...+55 °C                                                   |
| <b>Betriebsspannung</b>                 | 20.4...27.6 VDC                                                |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 149 mA                                                       |
| max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang     | 0.5 mA                                                         |
| Kurzschlusschutz                        | ja                                                             |
| Verpolungsschutz                        | ja                                                             |
| Ausgangsfunktion                        | 2x Schließer, 2 x PNP                                          |
| Spannungsausgang                        | 0...22.5V                                                      |
| Stromausgang                            | 0 mA                                                           |
| Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge | 2                                                              |
| Ansprechzeit typisch                    | < 18.4 ms                                                      |
| Mit Wiederanlaufsperr                   | Ja                                                             |
| Ausblendung möglich                     | Ja                                                             |
| max. Schaltleistung DC                  | 12 W                                                           |
| <b>Zulassungen</b>                      | CE, cULus, PL e nach EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 nach IEC 61508 |
| <b>Bauform</b>                          | Quader, EZ-Screen LS                                           |
| Abmessungen                             | 45 x 36 x 1125 mm                                              |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, AL, Gelber Polyester                                   |
| Linse                                   | Acryl, Kunststoff                                              |
| Kaskadierbar                            | Ja                                                             |
| Elektrischer Anschluss                  | Kabel mit Steckverbinder, PVC, M12 x 1                         |
| Leitungslänge                           | 0.3 m                                                          |
| Aderzahl                                | 8                                                              |
| Aderquerschnitt                         | 0.25 mm²                                                       |
| Schutzart                               | IP65 / IP67                                                    |
| Vibrationsfestigkeit                    | 10-55 Hz bei 0,35 mm                                           |
| Schockprüfung                           | 10 g bei 16 ms (6000 Zyklen)                                   |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b>         | LED, gelb                                                      |
| Schaltzustandsanzeige                   | LED, rot                                                       |
| Fehlermeldung                           | LED, rot                                                       |