

SLLCR14-1750P8

Sicherheitstechnik – Sicherheitslichtvorhang

Kaskadierbarer Empfänger



Technische Daten

| | |
|---|------------------------|
| Typ | SLLCR14-1750P8 |
| Ident-No. | 3089158 |
| Optische Daten | |
| Funktion | Lichtvorhang |
| Lichtart | IR |
| Optische Auflösung | 14 mm |
| Reichweite | 100...12000 mm |
| Überwachungsfeldhöhe | 1750 mm |
| Anzahl der Strahlen | 200 |
| Mit Mutingfunktion | Nein |
| Scan Code | Einstellbar |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 20.4...27.6 VDC |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 142 mA |
| max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang | 0.5 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 |
| Ansprechzeit typisch | < 47.2 ms |
| Mit Wiederanlaufsperr | Ja |
| Ausblendung möglich | Ja |
| max. Schaltleistung DC | 12 W |

Merkmale

- Robustes Gehäuse
- Schutzart IP67
- Diagnosedisplay zur Zustands- und Fehleranzeige
- Überwachungsfeldhöhe L: 1750 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 sind in Längen bis 1,8 m und Auflösungen von 14, 23 oder 40 mm

Technische Daten

| Mechanische Daten | |
|--------------------------|--|
| Bauform | Quader, EZ-Screen LS |
| Abmessungen | 45 x 36 x 1755 mm |
| 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 ² |
| Umgebungstemperatur | -20...+55 °C |
| Schutzart | IP65 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 |

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.