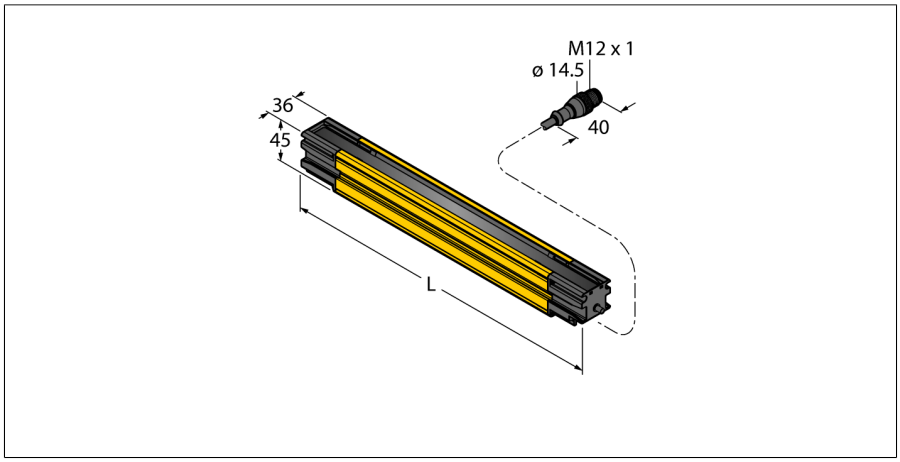
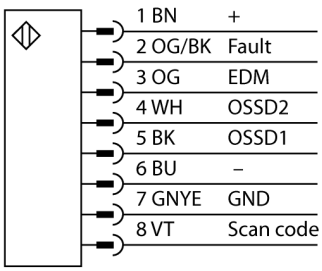
Sicherheitslichtvorhang
Empfänger
SLLR40-560P8



Typ	SLLR40-560P8
Ident-No.	3089095
Optische Daten	
Funktion	Lichtvorhang
Lichtart	IR
Optische Auflösung	40 mm
Reichweite	100…12000 mm
Überwachungsfeldhöhe	560 mm
Anzahl der Strahlen	16
Mit Mutingfunktion	nein
Scan Code	Einstellbar
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	20.4…27.6 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	≤ 78 mA
max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang	500 mA
Kurzschlussschutz	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	< 8.2 ms
Mit Wiederanlaufsperre	Ja
Ausblendung möglich	Ja
max. Schaltleistung DC	12 W

- Robustes Gehäuse
- Schutzart IP67
- Diagnosedisplay zur Zustands- und Fehleranzeige
- Überwachungsfeldhöhe L: 560 mm
- Optische Ausrichthilfe
- Keine Blindzone
- Reichweite: 0.1...12 m
- Auflösung: 40 mm
- Betriebsspannung: 24 VDC
- Keine Wiederanlaufsperre
- 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

Ausgabe • 2025-02-26T06:24:02+01:00

Mechanische Daten	
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 mm²
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

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 Wiederanlaufsperre – 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.

Ausgabe • 2025-02-26T06:24:02+01:00