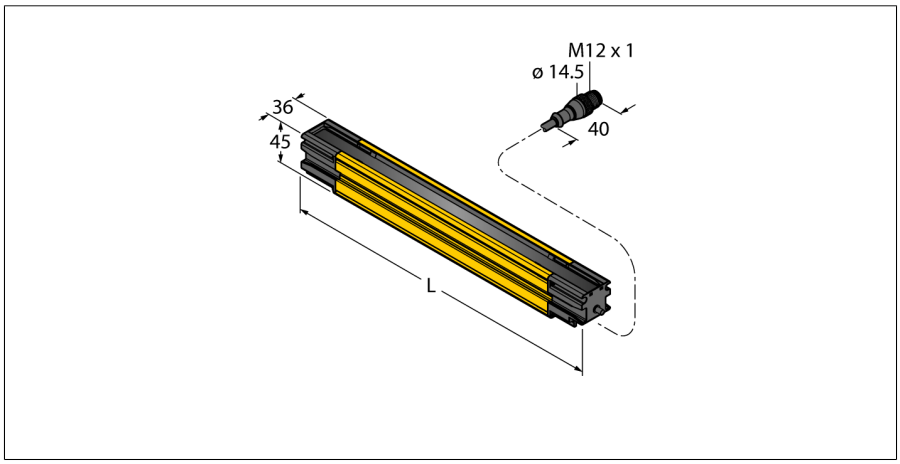
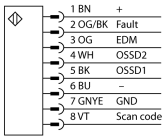
Sicherheitstechnik
Sicherheitslichtvorhang
Pärchen
SLLP14-1120P88

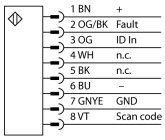


- **Robustes Gehäuse**
- **Schutzart IP67**
- **Diagnosedisplay zur Zustands- und Fehleranzeige**
- **Überwachungsfeldhöhe L: 1120 mm**
- **Optische Ausrichthilfe**
- **Keine Blindzone**
- **Reichweite: 0.1...12 m**
- **Auflösung: 14 mm**
- **Betriebsspannung: 24 VDC**
- **Keine Wiederanlaufsperre**
- **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**

Typenbezeichnung	SLLP14-1120P88
Ident-Nr.	3089678
Funktion	Lichtvorhang
Lichtart	IR
Optische Auflösung	14 mm
Reichweite	100…12000 mm
Überwachungsfeldhöhe	1120 mm
Anzahl der Strahlen	128
Mit Mutingfunktion	Nein
Umgebungstemperatur	-20…+55 °C
Betriebsspannung	20.4…27.6 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 121 mA
max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang	0.5 mA
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	2x Schließer, 2 x PNP
Spannungsausgang	0…22.5V
Stromausgang	0 mA
Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge	2
Ansprechzeit typisch	< 32 ms
Mit Wiederanlaufsperre	Ja
Ausblendung möglich	Ja
max. Schaltleistung DC	12 W
Zulassungen	CE, cULus, PL e nach EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 nach IEC 61508
Bauform	Quader, EZ-Screen LS
Abmessungen	45 x 36 x 1125 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, AL, Gelber Polyester
Linse	Acryl, Kunststoff
Kaskadierbar	Nein
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)
Betriebsspannungsanzeige	LED, gelb
Schaltzustandsanzeige	LED, rot
Fehlermeldung	LED, rot

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 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 • 2020-07-12T09:11:06+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com