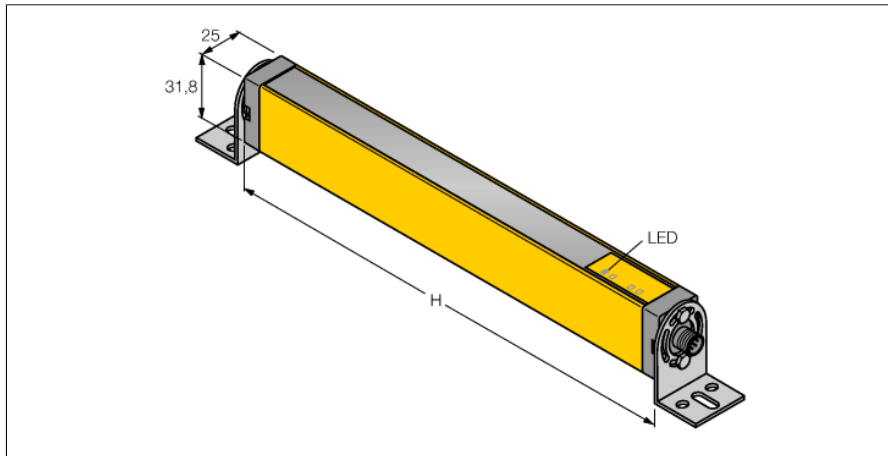


# Personenschutz Lichtvorhang

## Sender/Empfänger Paar

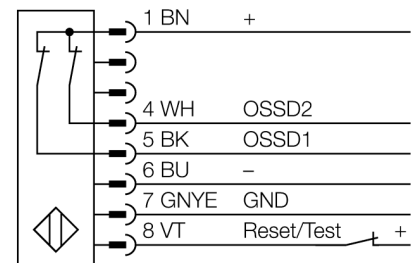
### LS2TP30-150Q88



- Stecker, M12 x 1, 8-polig
- Schutzart IP65
- Überwachungsfeldhöhe 150 mm
- Auflösung 30 mm
- Interne Testung im 500 ms Zyklus
- Reichweite 15 m
- Betriebsspannung 24 VDC +/-15%
- Schaltausgang ohne Wiederanlaufsperrung (TRIP)
- Typ 2 nach IEC 61496-1,-2; Kategorie 2 PLD nach EN ISO 13849-1; SIL2 nach IEC 61508

<b>Typenbezeichnung</b>	LS2TP30-150Q88
Ident-Nr.	3073544
<b>Funktion</b>	Lichtvorhang
Lichtart	IR
Wellenlänge	950 nm
Optische Auflösung	30 mm
Reichweite	200...15000 mm
Überwachungsfeldhöhe	150 mm
Anzahl der Strahlen	8
Mit Mutingfunktion	Nein
Umgebungstemperatur	0...+55 °C
<b>Betriebsspannung</b>	20...28 VDC
Restwelligkeit	< 15 % U <sub>st</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 140 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 90 mA
max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang	0.5 mA
Ausgangsfunktion	2x Öffner, 2 x PNP
Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge	2
Ansprechzeit typisch	< 11 ms
Mit Wiederanlaufsperrung	Nein
Ausblendung möglich	Nein
<b>Zulassungen</b>	CE, cULus listed
<b>Bauform</b>	Quader, EZ-Screen
Abmessungen	31.8 mm x 25.2 mm x 215 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, AL, Gelber Polyester
Linse	Kunststoff, Acryl
Kaskadierbar	Nein
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Adernquerschnitt	8 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP65
Vibrationsfestigkeit	10-55 Hz bei 0,35 mm
Schockprüfung	10 g bei 16 ms (6000 Zyklen)
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, rot

#### Anschlussbild



#### Funktionsprinzip

Der Personenschutz-Sicherheitslichtvorhang besteht aus Sender und Empfänger. Da das System optisch synchronisiert wird, ist keine Verdrahtung zwischen der Sende- und Empfangseinheit erforderlich. Die Sicherheitschaltausgänge des Empfängers werden direkt mit einem Lastrelais verbunden und bewirken den sofortigen Stopp des gefährlichen Maschinenzyklus. Über die zweikanalige Auslegung des Schaltgerätes wird die Personenschutzart Typ 2 nach IEC 61496, bzw. Kategorie 2 nach EN 954-1 erfüllt.