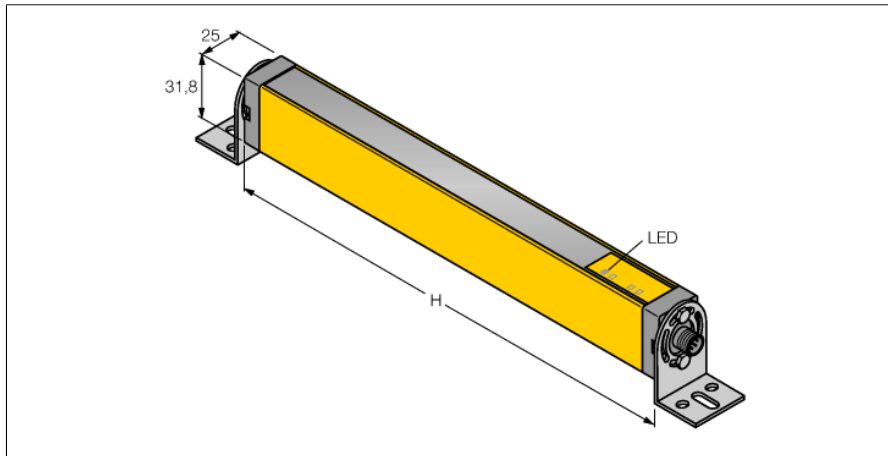


# Personenschutz Lichtvorhang

## Sender/Empfänger Paar

### LS2LP30-600Q88



- Stecker, M12 x 1, 8-polig
- Schutzart IP65
- Überwachungsfeldhöhe 600 mm
- Auflösung 30 mm
- Interne Testung im 500 ms Zyklus
- Reichweite 15 m
- Betriebsspannung 24 VDC  $\pm 15\%$
- Schaltausgang mit Wiederanlaufsperr (LATCH)
- Keine Mutingunterstützung
- Typ 2 nach IEC 61496-1,-2; Kategorie 2  
PLd nach EN ISO 13849-1; SIL2 nach IEC 61508

**Typenbezeichnung** LS2LP30-600Q88  
**Ident-Nr.** 3073567

**Funktion** Lichtvorhang  
**Lichtart** IR  
**Wellenlänge** 950 nm  
**Optische Auflösung** 30 mm  
**Reichweite** 200...15000 mm  
**Überwachungsfeldhöhe** 600 mm  
**Anzahl der Strahlen** 32  
**Mit Mutingfunktion** Nein  
**Umgebungstemperatur** 0...+55 °C

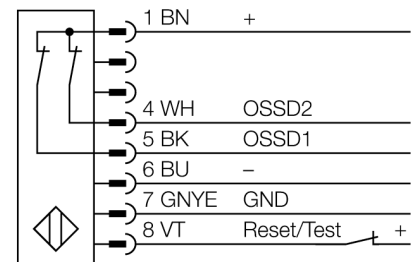
**Betriebsspannung** 20...28 VDC  
**Restwelligkeit** < 15 %  $U_n$   
**DC Bemessungsbetriebsstrom**  $\leq 140$  mA  
**Leerlaufstrom  $I_0$**   $\leq 90$  mA  
**max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang** 0.5 mA  
**Ausgangsfunktion** 2x Öffner, 2 x PNP  
**Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge** 2  
**Ansprechzeit typisch** < 16 ms  
**Mit Wiederanlaufsperr** Ja  
**Ausblendung möglich** Nein

**Zulassungen** CE, cULus listed

**Bauform** Quader, EZ-Screen  
**Abmessungen** 31.8 x 25.2 x 665 mm  
**Gehäusewerkstoff** Metall, AL, Gelber Polyester  
**Linse** Kunststoff, Acryl  
**Kaskadierbar** Nein  
**Elektrischer Anschluss** Steckverbinder, M12 x 1  
**Aderzahl** 8  
**Schutzart** IP65  
**Vibrationsfestigkeit** 10-55 Hz bei 0,35 mm  
**Schockprüfung** 10 g bei 16 ms (6000 Zyklen)

**Betriebsspannungsanzeige** 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 Sicherheits-schaltausgänge 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.