

# Personenschutz Lichtvorhang

## Empfänger

### LS2LR30-1650Q8



- Stecker, M12 x 1, 8-polig
- Schutzart IP65
- Überwachungsfeldhöhe 1650 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** LS2LR30-1650Q8  
**Ident-Nr.** 3077252

**Funktion** Lichtvorhang  
Optische Auflösung 30 mm  
Reichweite 200...15000 mm  
Überwachungsfeldhöhe 1650 mm  
Anzahl der Strahlen 88  
Mit Mutingfunktion Nein  
Umgebungstemperatur 0...+55 °C

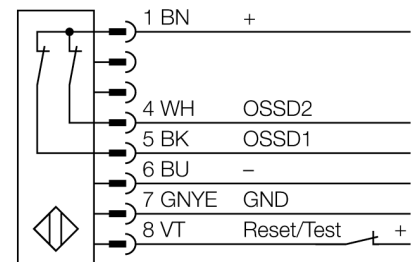
**Betriebsspannung** 20...28 VDC  
Restwelligkeit  $< 15\% U_{ss}$   
DC Bemessungsbetriebsstrom  $\leq 90$  mA  
Leerlaufstrom  $I_0$   $\leq 90$  mA  
max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang 0.5 mA  
Ausgangsfunktion 2 x Öffner, 2 x PNP  
Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge 2  
Ansprechzeit typisch  $< 27$  ms  
Mit Wiederanlaufsperr Ja  
Ausblendung möglich Nein

**Zulassungen** CE, cULus listed

**Bauform** Quader, EZ-Screen  
Abmessungen 31.8 x 25.2 x 1713 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.