

Personenschutz Lichtvorhang Empfänger LS2LR30-1050Q8



- Stecker, M12 x 1, 8-polig
- Schutzart IP65
- Überwachungsfeldhöhe 1050 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 LS2LR30-1050Q8
Ident-Nr. 3073560

Funktion Lichtvorhang
 Optische Auflösung 30 mm
 Reichweite 200...15000 mm
 Überwachungsfeldhöhe 1050 mm
 Anzahl der Strahlen 56
 Mit Mutingfunktion Nein
 Umgebungstemperatur 0...+55 °C

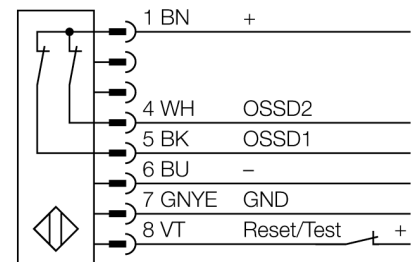
Betriebsspannung 20...28 VDC
 Restwelligkeit $< 15\% U_{ss}$
 DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 90 mA
 Leerlaufstrom I_0 ≤ 90 mA
 max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang 0.5 mA
 Ausgangsfunktion 2x Öffner, 2 x PNP
 Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge 2
 Ansprechzeit typisch < 21 ms
 Mit Wiederanlaufsperr Ja
 Ausblendung möglich Nein

Zulassungen CE, cULus listed

Bauform Quader, EZ-Screen
 Abmessungen 31.8 x 25.2 x 1114 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.