

Personenschutz Lichtvorhang

Empfänger

LS2LR30-450Q8



- Stecker, M12 x 1, 8-polig
- Schutzart IP65
- Überwachungsfeldhöhe 450 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 LS2LR30-450Q8
Ident-Nr. 3073556

Funktion Lichtvorhang
Optische Auflösung 30 mm
Reichweite 200...15000 mm
Überwachungsfeldhöhe 450 mm
Anzahl der Strahlen 24
Mit Mutingfunktion Nein
Umgebungstemperatur 0...+55 °C

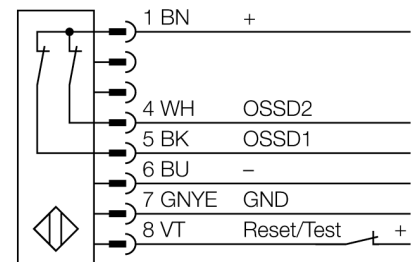
Betriebsspannung 20...28 VDC
Restwelligkeit $< 15\% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 90 mA
Leerlaufstrom I_0 ≤ 90 mA
max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang 0.5 mA
Ausgangsfunktion 2x Öffner, 2 x PNP
Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge 2
Ansprechzeit typisch < 14 ms
Mit Wiederanlaufsperr Ja
Ausblendung möglich Nein

Zulassungen CE, cULus listed

Bauform Quader, EZ-Screen
Abmessungen 31.8 x 25.2 x 515 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.