

Personenschutz Lichtvorhang Sender/Empfänger Paar LS2TP30-1650Q88



- 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 ohne Wiederanlaufsperrung (TRIP)
- Typ 2 nach IEC 61496-1,-2; Kategorie 2 PLd nach EN ISO 13849-1; SIL2 nach IEC 61508

Typenbezeichnung LS2TP30-1650Q88
Ident-Nr. 3077254

Funktion Lichtvorhang
Lichtart IR
Wellenlänge 950 nm
Optische Auflösung 30 mm
Reichweite 200...15000 mm
Überwachungsfeldhöhe 1650 mm
Anzahl der Strahlen 88
Mit Mutingfunktion Nein
Umgebungstemperatur 0...+55 °C

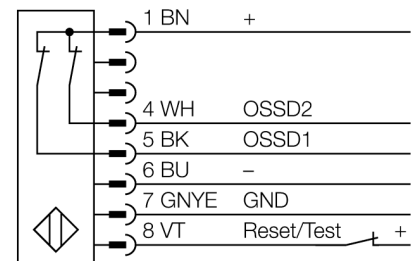
Betriebsspannung 20...28 VDC
Restwelligkeit < 15 % U_n
DC Bemessungsbetriebsstrom $\leq$ 140 mA
Leerlaufstrom I_o $\leq$ 90 mA
max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang 0.5 mA
Ausgangsfunktion 2x Öffner, 2 x PNP
Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge 2
Ansprechzeit typisch < 27 ms
Mit Wiederanlaufsperrung Nein
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 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.