

Personenschutz Lichtvorhang Sender/Empfänger Paar LS2LP30-300Q88



- Stecker, M12 x 1, 8-polig
- Schutzart IP65
- Überwachungsfeldhöhe 300 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 LS2LP30-300Q88
Ident-Nr. 3073565

Funktion Lichtvorhang
Lichtart IR
Wellenlänge 950 nm
Optische Auflösung 30 mm
Reichweite 200...15000 mm
Überwachungsfeldhöhe 300 mm
Anzahl der Strahlen 16
Mit Mutingfunktion Nein
Umgebungstemperatur 0...+55 °C

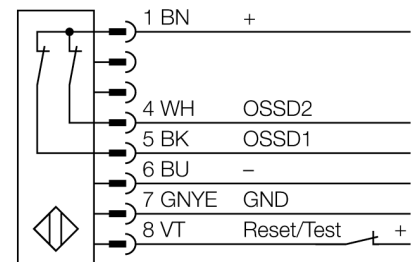
Betriebsspannung 20...28 VDC
Restwelligkeit $< 15\% U_n$
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 140 mA
Leerlaufstrom I_0 ≤ 90 mA
max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang 0.5 mA
Ausgangsfunktion 2x Öffner, 2 x PNP
Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge 2
Ansprechzeit typisch < 13 ms
Mit Wiederanlaufsperr Ja
Ausblendung möglich Nein

Zulassungen CE, cULus listed

Bauform Quader, EZ-Screen
Abmessungen 31.8 x 25.2 x 365 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.

Personenschutz Lichtvorhang
Sender/Empfänger Paar
LS2LP30-300Q88

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
IM-T-9A	3061425	Sicherheitsrelais, Kategorie 4 gemäß ISO 13849-1 (EN 954.1), 2 Eingänge, 3 Schließer-Ausgänge, 24 VDC, liefert max. 6 A, 20 ms Antwortzeit	