

Personenschutz Lichtvorhang

Sender/Empfänger Paar

LS2LP30-1800Q88



- Typ 2 nach IEC 61496-1,-2; Kategorie 2 PLd nach EN ISO 13849-1; SIL2 nach IEC 61508
- Stecker, M12 x 1, 8-polig
- Schutzart IP65
- Überwachungsfeldhöhe 1800 mm
- Auflösung 30 mm
- Interne Testung im 500 ms Zyklus
- Reichweite 15 m
- Betriebsspannung 24 VDC \pm 15%
- Schaltausgang mit Wiederanlaufsperrung (LATCH)
- Keine Mutingunterstützung

Typenbezeichnung LS2LP30-1800Q88
Ident-Nr. 3077257

Betriebsart Lichtvorhang
Lichtart IR
Wellenlänge 950 nm
Optische Auflösung 30 mm
Reichweite 200...15000mm
Überwachungsfeldhöhe 1800 mm
Umgebungstemperatur 0...+55°C

Betriebsspannung 20... 28 VDC
Restwelligkeit < 15 % U_{s}
Leerlaufstrom I_0 \leq 90 mA
Ausgangsfunktion 2x Öffner, 2 x PNP
Ansprechzeit < 29 ms

Bauform Quader, EZ-Screen
Abmessungen 31.8 x 25.2 x 1863 mm
Gehäusewerkstoff Metall, AL, gelb
Linse Kunststoff, Acryl
Anschluss Steckverbinder, M12 x 1
Schutzart IP65

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.