

Personenschutz Lichtvorhang

Empfänger

LS2TR30-1650Q8



- 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 1650 mm
- Auflösung 30 mm
- Interne Testung im 500 ms Zyklus
- Reichweite 15 m
- Betriebsspannung 24 VDC $\pm 15\%$
- Schaltausgang ohne Wiederanlaufsperrung (TRIP)

Typenbezeichnung	LS2TR30-1650Q8
Ident-Nr.	3077250
Betriebsart	Lichtvorhang
Optische Auflösung	30 mm
Reichweite	200...15000mm
Überwachungsfeldhöhe	1650 mm
Umgebungstemperatur	0...+55°C
Betriebsspannung	20... 28 VDC
Restwelligkeit	< 15 % U_{ss}
Leerlaufstrom I_0	≤ 90 mA
Ausgangsfunktion	2x Öffner, 2 x PNP
Ansprechzeit	< 27 ms
Bauform	Quader, EZ-Screen
Abmessungen	31.8 x 25.2 x 1713 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 Sicherheitsschaltausgänge des Empfängers werden direkt mit einem Lastrelais verbunden und bewirken den sofortigen Stopp des gefährlichen Maschinenzklus. Über die zweikanalige Auslegung des Schaltgerätes wird die Personenschutzart Typ 2 nach IEC 61496, bzw. Kategorie 2 nach EN 954-1 erfüllt.