

# Personenschutz Lichtvorhang

## Empfänger

### LS2TR30-450Q8



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

<b>Typenbezeichnung</b>	LS2TR30-450Q8
Ident-Nr.	3073536
<b>Betriebsart</b>	Lichtvorhang
Optische Auflösung	30 mm
Reichweite	200...15000mm
Überwachungsfeldhöhe	450 mm
Umgebungstemperatur	0...+55°C
<b>Betriebsspannung</b>	20... 28 VDC
Restwelligkeit	< 15 % $U_{ss}$
Leerlaufstrom $I_0$	$\leq$ 90 mA
Ausgangsfunktion	2x Öffner, 2 x PNP
Ansprechzeit	< 14 ms
<b>Bauform</b>	Quader, EZ-Screen
Abmessungen	31.8 x 25.2 x 515 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, AL, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Schutzart	IP65
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	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 Maschinenzklus. Über die zweikanalige Auslegung des Schaltgerätes wird die Personenschutzart Typ 2 nach IEC 61496, bzw. Kategorie 2 nach EN 954-1 erfüllt.