

# Personenschutz Lichtvorhang

## Sender/Empfänger Paar

### LS2TP30-1800Q88



- 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 ohne Wiederanlaufsperrung (TRIP)

<b>Typenbezeichnung</b>	LS2TP30-1800Q88
Ident-Nr.	3077255
<b>Betriebsart</b>	Lichtvorhang
Lichtart	IR
Wellenlänge	950 nm
Optische Auflösung	30 mm
Reichweite	200...15000mm
Überwachungsfeldhöhe	1800 mm
Umgebungstemperatur	0...+55°C
<b>Betriebsspannung</b>	20... 28 VDC
Restwelligkeit	< 15 % $U_{s}$
Leerlaufstrom $I_0$	$\leq$ 90 mA
Ausgangsfunktion	2x Öffner, 2 x PNP
Ansprechzeit	< 29 ms
<b>Bauform</b>	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
<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 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.