

# Personenschutz Lichtvorhang

## Sender/Empfänger Paar

### LS2TP30-300Q88



- 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 300 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>         | LS2TP30-300Q88          |
| Ident-Nr.                       | 3073545                 |
| <b>Betriebsart</b>              | Lichtvorhang            |
| Lichtart                        | IR                      |
| Wellenlänge                     | 950 nm                  |
| Optische Auflösung              | 30 mm                   |
| Reichweite                      | 200...15000mm           |
| Überwachungsfeldhöhe            | 300 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                    | < 13 ms                 |
| <b>Bauform</b>                  | Quader, EZ-Screen       |
| Abmessungen                     | 31.8 x 25.2 x 365 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

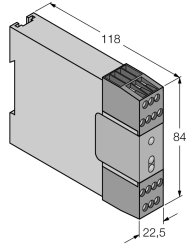
Der Personenschutz-Sicherheitslichtvorhang besteht aus Sender und Empfänger. Da das System optisch synchronisiert wird, ist keine Verdrahtung zwischen der Sende- und Empfangseinheit erforderlich. Die Sicherheits-schaltausgänge des Empfängers werden direkt mit einem Lastrelais verbunden und bewirken den 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.

**Personenschutz Lichtvorhang**  
**Sender/Empfänger Paar**  
**LS2TP30-300Q88**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Funktionszubehör**

| Typ     | Ident-Nr. |  | Maßbild   |
|---------|-----------|--|---|
| IM-T-9A | 3061425   | Sicherheitsrelais, 2 Eingänge, 3 Schließer-Ausgänge, 24V dc, liefert max. 6A, 20ms Antwortzeit |  |