

# Personenschutz Lichtvorhang

## Sender/Empfänger Paar

### SLPP14-270P88



- Personenschutzart Cat 4, PL e nach EN ISO 13849-1:2008
- Typ 4 nach IEC 61496-1,-2
- SIL 3 nach IEC 61508
- Kabel mit Steckverbinder, 300 mm, M12x1, 8-polig
- Schutzart IP65
- Flaches Gehäuse ohne Blindzone
- Einstellung über DIP-Schalter
- Einstellung reduzierter Auflösung
- Blanking Funktion
- Betriebsspannung: 24 VDC  $\pm$  15 %
- Auflösung 14 mm
- Überwachungsfeldhöhe 270 mm (L1)

**Typenbezeichnung** SLPP14-270P88  
**Ident-Nr.** 3083724

**Betriebsart** Lichtvorhang  
**Lichtart** IR  
**Wellenlänge** 850 nm  
**Optische Auflösung** 14 mm  
**Reichweite** 0...7000mm  
**Überwachungsfeldhöhe** 270 mm  
**Umgebungstemperatur** 0...+55°C

**Betriebsspannung** 20... 28 VDC  
**Restwelligkeit** < 10 %  $U_{s}$   
**Leerlaufstrom  $I_0$**   $\leq$  275 mA  
**Kurzschlusschutz** ja  
**Verpolungsschutz** ja  
**Ausgangsfunktion** 2x Öffner, 2 x PNP  
**Ansprechzeit** < 10.5 ms

**Bauform** Quader, EZ-Screen LP  
**Abmessungen** 26 x 28 x 270 mm  
**Gehäusewerkstoff** Metall, AL, gelb  
**Linse** Kunststoff, Acryl  
**Anschluss** Kabel mit Steckverbinder, PVC, M12 x 1  
**Kabellänge** 300 m  
**Schutzart** IP65

**Betriebsspannungsanzeige** LED grün  
**Schaltzustandsanzeige** 2-Farben-LED, rot

#### Anschlussbild



#### Funktionsprinzip

Der hochauflösende Personenschutz-Sicherheitslichtvorhang ohne Blindzone 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 (z. B. IM-T-9A) verbunden und bewirken den sofortigen Stopp des gefährlichen Maschinenzyklus. Über die zweikanalige Überwachung des Schaltgerätes und den diversitär redundanten Aufbau, bei dem zwei Prozessoren eine gegenseitige Kontrolle bewirken, wird die Personenschutzart PLe nach ISO 13849-1 erfüllt.

**Personenschutz Lichtvorhang**  
**Sender/Empfänger Paar**  
**SLPP14-270P88**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Zubehör**

| Typ        | Ident-Nr. |   | Maßbild |
|------------|-----------|---|---------|
| LPA-MBK-11 | 3082841   | Montagewinkel, Endkappen-Halterung, 14-ga. Stahl, verzinkt, schwarz, 360° Sensor Rotation, enthält 2 Stück und Schraubenset             |         |
| LPA-MBK-12 | 3082842   | Montagewinkel, seitliche Halterung, 14-ga. Stahl, verzinkt, schwarz, +10°/-30° Sensor Rotation, enthält 1 Stück und Schraubenset        |         |
| LPA-MBK-20 | 3082853   | Montagewinkel, Wandhalterung, 12-ga. Stahl, verzinkt, schwarz, In Verbindung mit LPA-MBK-11/ -12/ -13, enthält 1 Stück und Schraubenset |         |
| LPA-MBK-22 | 3082844   | Montagewinkel, Endkappen-Halterung, 14-ga. Stahl, verzinkt, schwarz, in Verbindung mit LPA-MBK-11, enthält 2 Stück und Schraubenset     |         |

**Anschlusszubehör**

| Typ         | Ident-Nr. |   | Maßbild   |
|-------------|-----------|---|---|
| DEE2R-81D   | 3072205   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 0.31 m, Kupplung, M12 x 1, 8-polig, auf Stecker, M12 x 1, 8-polig |   |
| DEE2R-83D   | 3072206   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 0.91 m, Kupplung, M12 x 1, 8-polig, auf Stecker, M12 x 1, 8-polig |   |
| DEE2R-88D   | 3072635   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 2.44 m, Kupplung, M12 x 1, 8-polig, auf Stecker, M12 x 1, 8-polig |   |
| DEE2R-815D  | 3072207   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 4.57 m, Kupplung, M12 x 1, 8-polig, auf Stecker, M12 x 1, 8-polig |   |
| DEE2R-825D  | 3072208   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 7.62 m, Kupplung, M12 x 1, 8-polig, auf Stecker, M12 x 1, 8-polig |   |
| DEE2R-850D  | 3072209   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 15.2 m, Kupplung, M12 x 1, 8-polig, auf Stecker, M12 x 1, 8-polig |   |
| DEE2R-875D  | 3072210   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 22.9 m, Kupplung, M12 x 1, 8-polig, auf Stecker, M12 x 1, 8-polig |   |
| DEE2R-8100D | 3072211   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 30.5 m, Kupplung, M12 x 1, 8-polig, auf Stecker, M12 x 1, 8-polig |   |
| QDE-815D    | 3070883   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 4.57 m, Kupplung, M12 x 1, 8-polig                                |  |
| QDE-825D    | 3070884   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 7.62 m, Kupplung, M12 x 1, 8-polig                                |  |

**Personenschutz Lichtvorhang**  
**Sender/Empfänger Paar**  
**SLPP14-270P88**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Anschlusszubehör**

| Typ             | Ident-Nr. |   | Maßbild   |
|-----------------|-----------|---|---|
| QDE-850D        | 3070885   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 15.3 m, Kupplung, M12 x 1, 8-polig  |    |
| QDE-875D        | 3071466   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 22.9 m, Kupplung, M12 x 1, 8-polig  |    |
| QDE-8100D       | 3071467   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 30.5 m, Kupplung, M12 x 1, 8-polig  |  |
| CSB-M1280M1280  | 3075375   | Y-Verteiler, PVC, gelb mit Stecker, M12 x 1, 8-polig auf 2 x 0.3 m Kabel, PVC, gelb, mit Kupplung, M12 x 1, 8-polig               |   |
| CSB-M1281M1281  | 3073252   | Y-Verteiler, PVC, gelb, Länge: 0.3 m mit Stecker, M12 x 1, 8-polig auf 2 x 0.3 m Kabel, PVC, gelb, mit Kupplung, M12 x 1, 8-polig |   |
| CSB-M1288M1281  | 3073253   | Y-Verteiler, PVC, gelb, Länge: 2.5 m mit Stecker, M12 x 1, 8-polig auf 2 x 0.3 m Kabel, PVC, gelb, mit Kupplung, M12 x 1, 8-polig |   |
| CSB-M12815M1281 | 3073254   | Y-Verteiler, PVC, gelb, Länge: 4.6 m mit Stecker, M12 x 1, 8-polig auf 2 x 0.3 m Kabel, PVC, gelb, mit Kupplung, M12 x 1, 8-polig |   |
| CSB-M12825M1281 | 3073255   | Y-Verteiler, PVC, gelb, Länge: 7.6 m mit Stecker, M12 x 1, 8-polig auf 2 x 0.3 m Kabel, PVC, gelb, mit Kupplung, M12 x 1, 8-polig |   |