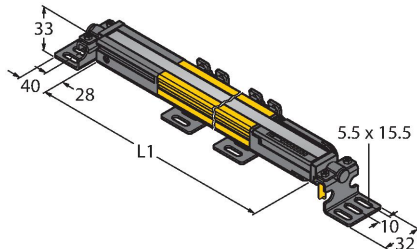


# SLPP14-550

## Personenschutz Lichtvorhang – Sender/Empfänger Paar



### Technische Daten

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Typ                                     | SLPP14-550             |
| Ident-No.                               | 3083772                |
| <b>Optische Daten</b>                   |                        |
| Funktion                                | Lichtvorhang           |
| Lichtart                                | IR                     |
| Wellenlänge                             | 850 nm                 |
| Optische Auflösung                      | 14 mm                  |
| Reichweite                              | 100...7000 mm          |
| Überwachungsfeldhöhe                    | 550 mm                 |
| Anzahl der Strahlen                     | 55                     |
| Mit Mutingfunktion                      | Nein                   |
| Scan Code                               | Einstellbar            |
| <b>Elektrische Daten</b>                |                        |
| Betriebsspannung                        | 20...28 VDC            |
| Restwelligkeit                          | < 10 % U <sub>ss</sub> |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 210 mA               |
| Leerlaufstrom                           | ≤ 275 mA               |
| max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang     | 500 mA                 |
| Kurzschlusschutz                        | ja                     |
| Verpolungsschutz                        | ja                     |
| Ausgangsfunktion                        | 2 x Öffner, 2 x PNP    |
| Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge | 2                      |
| Ansprechzeit typisch                    | < 16.5 ms              |
| Mit Wiederanlaufsperr                   | Ja                     |
| Ausblendung möglich                     | Ja                     |
| <b>Mechanische Daten</b>                |                        |
| Bauform                                 | Quader, EZ-Screen LP   |

### Merkmale

- Elektrischer Anschluss über Steckertyp RDLP-8 mit offenem Ende oder DELPE-8 mit M12x1 Stecker, 8-polig
- Schutzart IP65
- Flaches Gehäuse ohne Blindzone
- Einstellung über DIP-Schalter
- Einstellung reduzierter Auflösung
- Blanking Funktion
- Betriebsspannung: 24 VDC ± 15 %
- Auflösung 14 mm
- Überwachungsfeldhöhe 550 mm (L1)
- Personenschutzart Cat 4, PL e nach EN ISO 13849-1:2008
- Typ 4 nach IEC 61496-1,-2
- SIL 3 nach IEC 61508

### Anschlussbild



## Technische Daten

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Abmessungen              | 26 x 28 x 549 mm                                                |
| Gehäusewerkstoff         | Metall, AL, Gelber Polyester                                    |
| Linse                    | Kunststoff, Acryl                                               |
| Kaskadierbar             | Nein                                                            |
| Elektrischer Anschluss   | Leitungseinführung für Flachstecker                             |
| Umgebungstemperatur      | 0...+55 °C                                                      |
| Schutzart                | IP65                                                            |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün                                                       |
| Schaltzustandsanzeige    | 2-Farben-LED, rot                                               |
| <b>Tests/Zulassungen</b> |                                                                 |
| Vibrationsfestigkeit     | 10-55 Hz bei 0,35 mm                                            |
| Schockprüfung            | 10 g bei 16 ms (6000 Zyklen)                                    |
| Zulassungen              | CE, cTUVus, PL e nach EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 nach IEC 61508 |

## 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.

## Montagezubehör

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

## Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ       | Ident-No. |                                                                                                                               |
|---------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | RDLP-815D | 3080792   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 4.57 m, RD-Stecker zum direkten Anschluss an den Lichtvorhang                               |
|         | RDLP-825D | 3080793   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 7.62 m, RD-Stecker zum direkten Anschluss an den Lichtvorhang                               |
|         | RDLP-850D | 3080794   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 15.2 m, RD-Stecker zum direkten Anschluss an den Lichtvorhang                               |
|         | RDLP-875D | 3080795   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 22.9 m, RD-Stecker zum direkten Anschluss an den Lichtvorhang                               |
|         | DELPE-81D | 3080811   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 0.31 m, RD-Stecker zum direkten Anschluss an den Lichtvorhang auf Stecker, M12 x 1, 8-polig |
|         | DELPE-83D | 3080812   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 0.91 m, RD-Stecker zum direkten Anschluss an den Lichtvorhang auf Stecker, M12 x 1, 8-polig |
|         | DELPE-88D | 3080813   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 2.44 m, RD-Stecker zum direkten                                                             |

| Maßbild | Typ             | Ident-No. |                                                                                                                                   |
|---------|-----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                 |           | Anschluss an den Lichtvorhang auf Stecker, M12 x 1, 8-polig                                                                       |
|         | DELPE-815D      | 3080814   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 4.57 m, RD-Stecker zum direkten Anschluss an den Lichtvorhang auf Stecker, M12 x 1, 8-polig     |
|         | DELPE-825D      | 3080815   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 7.62 m, RD-Stecker zum direkten Anschluss an den Lichtvorhang auf Stecker, M12 x 1, 8-polig     |
|         | DELPE-850D      | 3080816   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 15.2 m, RD-Stecker zum direkten Anschluss an den Lichtvorhang auf Stecker, M12 x 1, 8-polig     |
|         | DELPE-875D      | 3080817   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 22.9 m, RD-Stecker zum direkten Anschluss an den Lichtvorhang auf Stecker, M12 x 1, 8-polig     |
|         | DELPE-8100D     | 3080818   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 30.5 m, RD-Stecker zum direkten Anschluss an den Lichtvorhang auf Stecker, 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 |