

SLPCE14-550

Personenschutz Lichtvorhang – Sender kaskadierbar



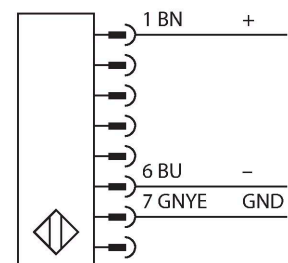
Technische Daten

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Typ | SLPCE14-550 |
| Ident-No. | 3083681 |
| Optische Daten | |
| 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 |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 20...28 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % U_{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 60 mA |
| Stromaufnahme unbetätigt | ≤ 60 mA |
| Leerlaufstrom | ≤ 100 mA |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ansprechzeit typisch | < 16.5 ms |
| Ausblendung möglich | Ja |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader, EZ-Screen LP |
| Abmessungen | 26 x 28 x 549 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, AL, Gelber Polyester |

Merkmale

- Elektrischer Anschluss über Steckertyp RDLPE-8 mit offenem Ende oder DELPE-8 mit M12x1 Stecker, 8-polig
- Verbindung zu kaskadierten Teilnehmern über DELPE-1...
- Schutzart IP65
- Flaches Gehäuse ohne Blindzone
- Einstellung des Scan Codes über DIP-Schalter
- 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



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

Technische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Linse | Kunststoff, Acryl |
| Kaskadierbar | Ja |
| Elektrischer Anschluss | Leitungseinführung für Flachstecker |
| Umgebungstemperatur | 0...+55 °C |
| Schutzart | IP65 |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | 2-Farben-LED, rot |
| Tests/Zulassungen | |
| 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 |

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 |
| LPA-MBK-21 | 3082845 | LPA-MBK-90 | 3082846 |
| | Montagewinkel, seitliche Halterung, 14-ga. Stahl, verzinkt, schwarz, +10°/-30° Sensor Rotation, zur Montage von kaskadierbaren EZ-Screen LP, Orientierung einstellbar von 90° bis 180° | | Montagewinkel, seitliche Halterung, 14-ga. Stahl, verzinkt, schwarz, +10°/-30° Sensor Rotation, zur Montage von kaskadierbaren EZ-Screen LP, feste Orientierung 90° |
| LPA-MBK-120 | 3082847 | LPA-MBK-135 | 3082848 |
| | Montagewinkel, seitliche Halterung, 14-ga. Stahl, verzinkt, schwarz, +10°/-30° Sensor Rotation, zur Montage von kaskadierbaren EZ-Screen LP, feste Orientierung 120° | | Montagewinkel, seitliche Halterung, 14-ga. Stahl, verzinkt, schwarz, +10°/-30° Sensor Rotation, zur Montage von kaskadierbaren EZ-Screen LP, feste Orientierung 135° |
| LPA-MBK-180 | 3082849 | | |
| | Montagewinkel, seitliche Halterung, 14-ga. Stahl, verzinkt, schwarz, +10°/-30° Sensor Rotation, zur Montage von kaskadierbaren EZ-Screen LP, feste Orientierung 180° | | |

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 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 |
| | DELP-110E | 3080802 | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 0.05 m, RD-Stecker auf RD-Stecker, zum Verbinden von kaskadierbaren Lichtvorhängen der EZ-Screen LP Serie |
| | DELP-111E | 3080803 | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 0.3 m, RD-Stecker auf RD-Stecker, zum Verbinden von kaskadierbaren Lichtvorhängen der EZ-Screen LP Serie |
| | DELP-113E | 3080804 | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 0.91 m, RD-Stecker auf RD-Stecker, zum Verbinden von kaskadierbaren Lichtvorhängen der EZ-Screen LP Serie |
| | DELP-118E | 3080805 | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 2.44 m, RD-Stecker auf RD-Stecker, zum Verbinden von kaskadierbaren Lichtvorhängen der EZ-Screen LP Serie |
| | DELP-1115E | 3080806 | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 4.57 m, RD-Stecker auf RD-Stecker, zum Verbinden von kaskadierbaren Lichtvorhängen der EZ-Screen LP Serie |
| | DELP-1125E | 3080807 | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 7.62 m, RD-Stecker auf RD-Stecker, |

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---------|-----------------|-----------|---|
| | DELP-1150E | 3080808 | zum Verbinden von kaskadierbaren Lichtvorhängen der EZ-Screen LP Serie Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 15.2 m, RD-Stecker auf RD-Stecker, zum Verbinden von kaskadierbaren Lichtvorhängen der EZ-Screen LP Serie |
| | DELP-1175E | 3080809 | zum Verbinden von kaskadierbaren Lichtvorhängen der EZ-Screen LP Serie Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 22.9 m, RD-Stecker auf RD-Stecker, zum Verbinden von kaskadierbaren Lichtvorhängen der EZ-Screen LP Serie |
| | DELP-11100E | 3080810 | zum Verbinden von kaskadierbaren Lichtvorhängen der EZ-Screen LP Serie Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 30.5 m, RD-Stecker auf RD-Stecker, zum Verbinden von kaskadierbaren Lichtvorhängen der EZ-Screen LP Serie |
| | 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 |