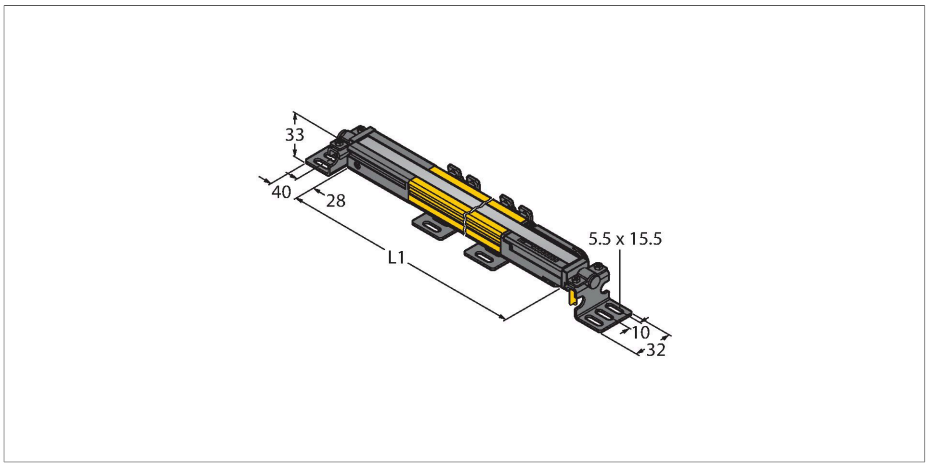
SLPCP25-1390
Personenschutz Lichtvorhang – Sender/Empfänger Paar kaskadierbar



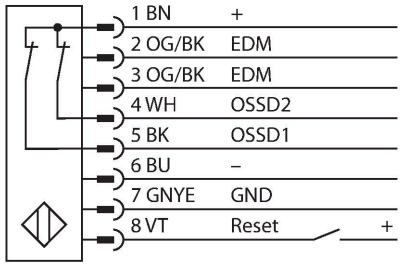
Technische Daten

Typ	SLPCP25-1390
Ident-No.	3083812
Optische Daten	
Funktion	Lichtvorhang
Lichtart	IR
Wellenlänge	850 nm
Optische Auflösung	25 mm
Reichweite	100…7000 mm
Überwachungsfeldhöhe	1390 mm
Anzahl der Strahlen	70
Mit Mutingfunktion	Nein
Scan Code	Einstellbar
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	20…28 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 210 mA
Leerlaufstrom	≤ 275 mA
max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang	0.5 mA
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	2 x Öffner, 2 x PNP
Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge	2
Ansprechzeit typisch	< 20 ms
Mit Wiederanlaufsperre	Ja
Ausblendung möglich	Ja

Merkmale

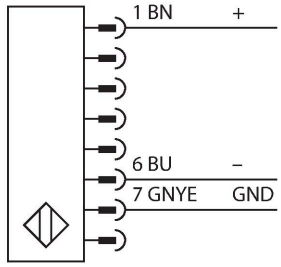
- Elektrischer Anschluss über Steckertyp RDLP-8 mit offenem Ende oder DELPE-8 mit M12x1 Stecker, 8-polig
- Verbindung zu kaskadierten Teilnehmern über DELP-1…
- Schutzart IP65
- Flaches Gehäuse ohne Blindzone
- Einstellung über DIP-Schalter
- Einstellung reduzierter Auflösung
- Blanking Funktion
- Betriebsspannung: 24 VDC ± 15 %
- Auflösung 25 mm
- Überwachungsfeldhöhe 1390 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

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, EZ-Screen LP
Abmessungen	26 x 28 x 1388 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, AL, Gelber Polyester
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



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	
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°			

SLPCP25-1390| 05-05-2021 18-55 | Technische Änderungen vorbehalten

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.	
			zum Verbinden von kaskadierbaren Lichtvorhängen der EZ-Screen LP Serie
	DELP-1150E	3080808	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	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	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

SLPCP25-1390| 05-05-2021 18-55 | Technische Änderungen vorbehalten