

# SLLR40-1610-S

## Sicherheitstechnik – Sicherheitslichtvorhang

### Empfänger



#### Technische Daten

Typ	SLLR40-1610-S
Ident-No.	3809148
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Lichtvorhang
Lichtart	IR
Optische Auflösung	40 mm
Reichweite	100...12000 mm
Überwachungsfeldhöhe	1610 mm
Anzahl der Strahlen	46
Mit Mutingfunktion	Nein
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	20.4...27.6 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 110 mA
max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang	500 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	2 x Schließer, 2 x PNP
Spannungsausgang	0...22.5 V
Stromausgang	0 mA
Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge	2
Ansprechzeit typisch	< 14.6 ms
Mit Wiederanlaufperre	Ja
Ausblendung möglich	Ja
max. Schaltleistung DC	12 W
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader, EZ-Screen LS

#### Merkmale

- Robustes Gehäuse
- Schutzart IP67
- Diagnosedisplay zur Zustands- und Fehleranzeige
- Überwachungsfeldhöhe L: 1610 mm
- Optische Ausrichthilfe
- Keine Blindzone
- Reichweite: 0.1...12 m
- Auflösung: 40 mm
- Betriebsspannung: 24 VDC
- Keine Wiederanlaufperre
- Sicherheitslichtvorhang Typ 4 gemäß IEC 61496-1 & 61496-2
- Kategorie 4 Ple gemäß EN ISO 13849-1
- SIL 3 gemäß IEC 61508 & SIL 3 CL3 gemäß IEC 62061
- Schock- und Vibrationsfest gemäß IEC 61496-1
- Das Gerät wird ohne Verkabelung oder Halte winkel geliefert. Verkabelung und Halte winkel sind unter Anschluss- bzw. Montagezubehör auszuwählen und erforderlich zum Betrieb.

#### Anschlussbild



## Technische Daten

Abmessungen	45 x 36 x 1615 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, AL, gelb
Linse	Acryl, Kunststoff
Kaskadierbar	Nein
Elektrischer Anschluss	Flachstecker"
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, gelb
Schaltzustandsanzeige	LED, rot
Fehlermeldung	LED, rot
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, cULus, PL e nach EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 nach IEC 61508



## Funktionsprinzip

Die selbstüberwachenden Sicherheitslichtvorhänge mit redundanten Schaltausgängen sind in Längen bis 1,8 m und Auflösungen von 14, 23 oder 40 mm verfügbar. Die Geräte sind einzeln oder paarweise erhältlich und synchronisieren sich optisch – eine physische Verbindung zwischen Sender und Empfänger ist nicht erforderlich. Für Varianten zum Betrieb in Kaskade ist keine weitere Konfiguration nötig. Die Einstellung erfolgt automatisch. Bis zu 4 Pärchen beliebiger Länge und Auflösung können zusammen geschaltet werden. Der duale Scan jedes Empfängers sorgt für Immunität gegen EM-Störungen, Radiowellen, Umgebungs- oder Stroboskoplicht sowie gegen Schweißfunken. Alle Empfänger besitzen keine Wiederanlaufsperrung – es erfolgt ein automatischer Reset. Bei Bedarf können einzelne Strahlen ausgeblendet werden. Das robuste und gedichtete Gehäuse ist für den industriellen Einsatz bestens geeignet. Über das Diagnose-Display lassen sich Status und Fehlercode im Bedarfsfall auslesen. Zur einfachen Montage zeigen LEDs die richtige Ausrichtung jedes Segmentes an.

## Montagezubehör

<b>EZLSA-MBK-16</b> Kein Maßbild vorhanden/ No dimension drawing available	<b>3088559</b> Montagewinkel, schwarz, Zink-Druckguss, zur seitlichen Montage für Lichtvorhang LS	<b>EZLSA-MBK-11</b> Kein Maßbild vorhanden/ No dimension drawing available	<b>3087521</b> Montagewinkel, drehbar 360°, schwarz, Stahl, zur Montage am Ende des Lichtvorhangs LS
<b>EZLSA-MBK-12</b> Kein Maßbild vorhanden/ No dimension drawing available	<b>3090989</b> Montagewinkel, schwarz, Zink-Druckguss, zur Mittelbefestigung von Lichtvorhängen LS größer als 980 mm	<b>EZLSA-MBK-20</b> Kein Maßbild vorhanden/ No dimension drawing available	<b>3093176</b> Montagewinkel, drehbar 360°, schwarz, Stahl, Universalhalterung zur Montage am Ende des Lichtvorhangs LS

## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	DELSE-51D	3086941	Anschlusskabel 5-polig M12-Stecker, PVC, gelb, Länge: 0.31 m, RD-Stecker zum direkten Anschluss an den Lichtvorhang LS
	DELSE-81D	3086942	Anschlusskabel 8-polig M12-Stecker, PVC, gelb, Länge: 0.31 m, RD-Stecker zum direkten Anschluss an den Lichtvorhang LS
Kein Maßbild vorhanden/ No dimension drawing available	RDLS-815D	3093156	Anschlusskabel 8-polig offenes Ende, PVC, gelb, Länge: 4.57 m, RD-Stecker zum direkten Anschluss an den Lichtvorhang LS
Kein Maßbild vorhanden/ No dimension drawing available	RDLS-515D	3801010	Anschlusskabel 5-polig offenes Ende, PVC, gelb, Länge: 4.57 m, RD-Stecker zum direkten Anschluss an den Lichtvorhang LS