

# SLSCR14-1500Q8

## Personenschutz Lichtvorhang – kaskadierbarer Empfänger



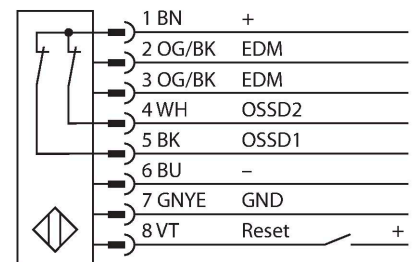
### Merkmale

- Stecker M12 x 1, 8-polig
- Blanking Funktion
- Kaskadierbar bis 4 Module
- Schutzart IP65
- Einstellung über DIP-Schalter
- Betriebsspannung 24 VDC +-15%
- Auflösung 14 mm
- Überwachungsfeldhöhe 1500 mm
- Bei jedem Gerät sind zwei Haltewinkel EZA-MBK-11 im Lieferumfang enthalten, bei Gerätelängen ab 900 mm ein zusätzlicher Haltewinkel EZA-MBK-12
- Personenschutzart Cat 4, PL e nach EN ISO 13849-1:2008
- Typ 4 nach IEC 61496-1,-2
- SIL 3 nach IEC 61508

### Technische Daten

|   |                        |
|---|------------------------|
| Typ                                     | SLSCR14-1500Q8         |
| Ident-No.                               | 3073380                |
| <b>Optische Daten</b>                   |                        |
| Funktion                                | Lichtvorhang           |
| Optische Auflösung                      | 14 mm                  |
| Reichweite                              | 100...6000 mm          |
| Überwachungsfeldhöhe                    | 1500 mm                |
| Anzahl der Strahlen                     | 200                    |
| Mit Mutingfunktion                      | Nein                   |
| Scan Code                               | Einstellbar            |
| <b>Elektrische Daten</b>                |                        |
| Betriebsspannung                        | 20...28 VDC            |
| Restwelligkeit                          | < 10 % U <sub>ss</sub> |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 275 mA               |
| Leerlaufstrom                           | ≤ 275 mA               |
| max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang     | 0.5 mA                 |
| Kurzschlusschutz                        | ja                     |
| Verpolungsschutz                        | ja                     |
| Ausgangsfunktion                        | 2 x Öffner, 2 x PNP    |
| Stromausgang                            | 0...500 mA             |
| Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge | 2                      |
| Ansprechzeit typisch                    | < 48 ms                |
| Mit Wiederanlaufsperr                   | Ja                     |
| Ausblendung möglich                     | Ja                     |
| <b>Mechanische Daten</b>                |                        |
| Bauform                                 | Quader, EZ-Screen      |
| Abmessungen                             | 45 x 36 x 1569 mm      |

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Der hochauflösende Personenschutz-Sicherheitslichtvorhang 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 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 Typ 4 nach IEC 61496 erfüllt.

## Technische Daten

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Gehäusewerkstoff         | Metall, AL, Gelber Polyester |
| Linse                    | Kunststoff, Acryl            |
| Kaskadierbar             | Ja                           |
| Elektrischer Anschluss   | Steckverbinder, M12 x 1      |
| Aderzahl                 | 8                            |
| Umgebungstemperatur      | 0...+50 °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, cULus listed             |

## Montagezubehör

EZA-MBK-21

3073319

Montagewinkel, schwarz, Stahl,  
für EZ-ARRAY und EZ-SCREEN  
Standard und Kaskade 14 & 30 mm

EZA-MBK-11

3071470

Montagewinkel, schwarz, Stahl,  
für EZ-ARRAY und EZ-SCREEN  
Standard und Kaskade 14 & 30 mm



EZA-MBK-12

3071756

Montagewinkel, schwarz, Stahl,  
für EZ-ARRAY und EZ-SCREEN  
Standard und Kaskade 14 & 30 mm



EZA-MBK-20

3072587

Montagewinkel, schwarz, Stahl,  
für EZ-ARRAY und EZ-SCREEN  
Standard 14 & 30 mm



## Anschlusszubehör

| Maßbild  | Typ             | Ident-No. |   |
|--|-----------------|-----------|---|
|   | QDE-815D        | 3070883   | Anschlussleitung für Sicherheitslichtvorhänge, PVC, gelb, Länge 4.57 m, Kupplung, M12 x 1, 8-polig                                |
|   | QDE-825D        | 3070884   | Anschlussleitung für Sicherheitslichtvorhänge, PVC, gelb, Länge 7.62 m, Kupplung, M12 x 1, 8-polig                                |
|   | QDE-850D        | 3070885   | Anschlussleitung für Sicherheitslichtvorhänge, PVC, gelb, Länge 15.3 m, Kupplung, M12 x 1, 8-polig                                |
|   | QDE-875D        | 3071466   | Anschlussleitung für Sicherheitslichtvorhänge, PVC, gelb, Länge 22.9 m, Kupplung, M12 x 1, 8-polig                                |
|  | QDE-8100D       | 3071467   | Anschlussleitung für Sicherheitslichtvorhänge, PVC, gelb, Länge 30.5 m, Kupplung, M12 x 1, 8-polig                                |
|  | 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                               |
|  | 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  |

| Maßbild | Typ             | Ident-No. |   |
|---------|-----------------|-----------|---|
|         |                 |           | 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 |
|         | DEE2R-88D       | 3094306   | Anschlusskabel, PVC, gelb, Länge: 2.44 m, Kupplung, M12 x 1, 8-polig, auf Stecker, M12 x 1, 8-polig                               |

## Funktionszubehör

| Maßbild | Typ     | Ident-No. |  |
|---------|---------|-----------|--|
|         | IM-T-9A | 3061425   | Sicherheitsrelais, Kategorie 4 gemäß ISO 13849-1 (EN 954.1), 2 Eingänge, 3 Schließer-Ausgänge, 24 VDC, liefert max. 6 A, 20 ms Antwortzeit |

