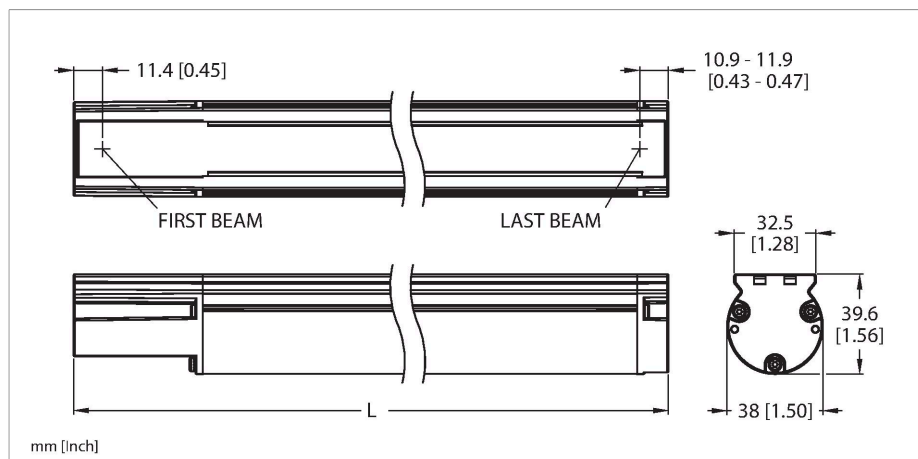


# S4BR14-450-S

## Sicherheitslichtvorhang – Empfänger

Typ 4, Auflösung 14 mm, Überwachungsfeldhöhe 450 mm, Reichweite 12 m



### Technische Daten

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Typ                                     | S4BR14-450-S        |
| Ident-No.                               | 3812366             |
| Optische Daten                          |                     |
| Funktion                                | Lichtvorhang        |
| Lichtart                                | IR                  |
| Optische Auflösung                      | 14 mm               |
| Reichweite                              | 100...12000 mm      |
| Überwachungsfeldhöhe                    | 450 mm              |
| Mit Mutingfunktion                      | ja                  |
| Scan Code                               | Einstellbar         |
| Elektrische Daten                       |                     |
| Betriebsspannung $U_s$                  | 20.4...27.6 VDC     |
| Restwelligkeit                          | < 10 % $U_{ss}$     |
| DC Bemessungsbetriebsstrom $I_s$        | ≤ 100 mA            |
| Leerlaufstrom                           | ≤ 100 mA            |
| max. Ausgangsstrom sicherer Ausgang     | 500 mA              |
| Kurzschlusschutz                        | ja                  |
| Verpolungsschutz                        | ja                  |
| Ausgangsfunktion                        | 2 x OSSD, Schließer |
| Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge | 2                   |
| Schutzklasse                            | III                 |
| Ansprechzeit typisch                    | < 14.5 ms           |
| Mit Wiederanlauf Sperre                 | Nein                |
| Ausblendung möglich                     | Ja                  |

### Merkmale

- Auflösung 14 mm
- Überwachungsfeldhöhe 450 mm
- Reichweite 12 m
- Intuitive Einstellung via DIP Switches
- Schutzart IP65
- Betriebsspannung 24 VDC  $\pm$  15 %
- 2 redundante OSSD Safety Ausgänge
- 1 External Device Monitoring Eingang
- 1 Weak Beam Strength Ausgang
- 2-farbige Statusanzeige
- 3-farbige Zonen-Statusanzeige
- Removable Disconnect (RD) Anschluss
- Der Sicherheitslichtvorhang wird ohne das für den Betrieb erforderliche Montage- und Anschlusszubehör geliefert
- Typ 4 (IEC 61496-1, -2)
- Safety Integrity Level SIL 3 (IEC 61508)
- Performance Level PL e (EN ISO 13849)
- Sicherheitskategorie 4 (EN ISO13849)
- Sicherheitskennzahlen sind ausschließlich dem zugehörigen Handbuch oder der zugehörigen Sistema-Bibliothek zu entnehmen

### Funktionsprinzip

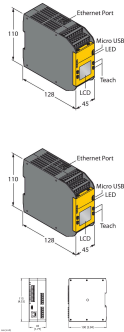
Der S4B Sicherheitslichtvorhang verfügt über eine Kaskadierungsfunktion, die angeschlossene Lichtvorhänge automatisch erkennt und den Installationsaufwand stark reduziert und vereinfacht. Farbcodierte Leitungssätze minimieren das Risiko von Installationsfehlern und ermöglichen einen einfachen und schnellen Austausch nach Beschädigung. Die 14 und 30 mm Auflösungen sowie schnelle Reaktionszeiten bieten einen hohen Schutz und minimieren Sicherheitsrisiken. Die integrierte Zonenanzeige vereinfacht Inbetriebnahme und Wartung, indem sie Ausrichtungszustand anzeigt und blockierte Bereiche identifiziert. Zusätzlich

Technische Daten

| Mechanische Daten         |                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauform                   | mit Anzeige, S4B                                                                                                  |
| Abmessungen               | 471 x 38 x 39.6 mm                                                                                                |
| Gehäusewerkstoff          | Aluminum/Kunststoff/Zink-Druckguss, AL eloxiert                                                                   |
| Linse                     | Kunststoff, Acryl                                                                                                 |
| Kaskadierbar              | ja                                                                                                                |
| Elektrischer Anschluss    | Anschlussleitung                                                                                                  |
| Aderzahl                  | 8                                                                                                                 |
| Umgebungstemperatur       | 55...+20 °C                                                                                                       |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 95 %                                                                                                              |
| Schutzart                 | IP65                                                                                                              |
| Schaltzustandsanzeige     | 2-Farben-LED, rot/grün                                                                                            |
| Tests/Zulassungen         |                                                                                                                   |
| Vibrationsfestigkeit      | gem. IEC 61496-1 (Class 3M4) inkl. Vibration (30 Zyklen) bei 5...150 Hz @ 3.5 mm Amplitude und 1 g Beschleunigung |
| Schockprüfung             | gem. IEC 61496-1 (Class 3M4) inkl. 15 g @ 6 ms (600 Zyklen)                                                       |
| Zulassungen               | CE, cULus listed                                                                                                  |

unterstützt das Weak Beam Signal die vorausschauende Instandhaltung und verringert so kostenintensive Down-Zeiten. Die S4B-Serie unterstützt Muting unter Verwendung von Mute-Arm-Kits. Objekte können so den Sicherheitslichtvorhang passieren, ohne eine Unterbrechung auszulösen. Zudem bieten flexible Montagemöglichkeiten einen hohen Freiheitsgrad bei der Installation.

Funktionszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ         | Ident-No. |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S4BA-MBK-11 | 3816220   | S4B Endkappen-Montagehalterung mit +-15° Rotation (beinhaltet 2 Montagehalterungen)                 |
|                                                                                     | S4BA-MBK-16 | 3812590   | S4B Montagehalterung mit +-15° Rotation (beinhaltet 2 Montagehalterungen)                           |
|                                                                                     | DES4-M51-D  | 3815669   | S4B Removeable Disconnect (RD) Anschlussleitung M12x1 5-Pin (beinhaltet 1 Anschlussleitung)         |
|                                                                                     | DES4-M81-D  | 3814475   | S4B Removeable Disconnect (RD) Anschlussleitung M12x1 8-Pin für EDM (beinhaltet 1 Anschlussleitung) |
|                                                                                     | XS26-2DE    | 3085064   | Programmier- und erweiterbarer Sicherheits-Controller                                               |
|                                                                                     | SC26-2DE    | 3085068   | Programmierbarer Sicherheits-Controller                                                             |
|                                                                                     | SC10-2ROE   | 3806222   | Programmierbarer Sicherheits-Controller   Relay Hybrid                                              |