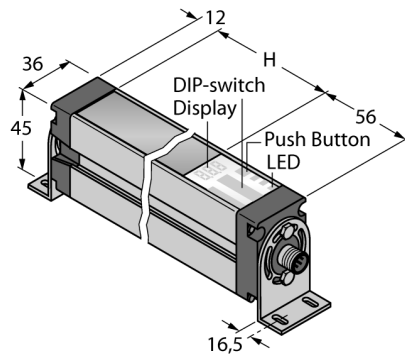


# Messender Lichtvorhang

## Empfänger

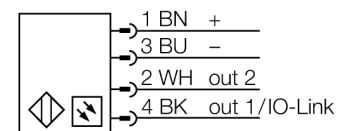
### EA5R2100XKQ



|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Typ                              | EA5R2100XKQ                           |
| Ident-No.                        | 3015176                               |
| <b>Optische Daten</b>            |                                       |
| Funktion                         | Lichtvorhang                          |
| Betriebsart                      | Empfänger                             |
| Optische Auflösung               | 5 mm                                  |
| Reichweite                       | 400...4000 mm                         |
| Überwachungsfeldhöhe             | 2100 mm                               |
| Anzahl der Strahlen              | 420                                   |
| <b>Elektrische Daten</b>         |                                       |
| Betriebsspannung $U_b$           | 18...30 VDC                           |
| DC Bemessungsbetriebsstrom $I_b$ | ≤ 375 mA                              |
| Leerlaufstrom $I_0$              | ≤ 400 mA                              |
| Kommunikationsprotokoll          | IO-Link                               |
| Ausgangsfunktion                 | 2 x Schließer, PNP/NPN, Analogausgang |
| Spannungsausgang                 | 0...10 V                              |
| Lastwiderstand                   | ≥ 2000 Ω                              |
| Bereitschaftsverzug              | ≤ 2 s                                 |
| Ansprechzeit typisch             | < 30.8 ms                             |
| Ausblendung möglich              | Ja                                    |
| <b>IO-Link</b>                   |                                       |
| IO-Link Spezifikation            | V 1.0                                 |
| IO-Link Porttyp                  | Class A                               |
| Kommunikationsmodus              | COM 2 (38.4 kBaud)                    |
| Prozessdatenbreite               | 16 bit                                |
| Messwertinformation              | 12 bit                                |
| Mindestzykluszeit                | 109 ms                                |
| Funktion Pin 4                   | IO-Link                               |
| Funktion Pin 2                   | DI                                    |
| Maximale Leitungslänge           | 20 m                                  |
| In SIDI GSDML enthalten          | Ja                                    |

- Stecker M12x1, 8 polig
- Schutzart IP65
- Auflösung 5 mm
- Max. Reichweite 4 m
- 2 x EZA-MBK-11 Haltewinkel im Lieferumfang enthalten
- Betriebsspannung 18...30 VDC
- IO-Link Kommunikation und PNP Schalt- ausgang (Standard über IO-Link Splitter CSB-M1240M1280 innerhalb Lieferum- fang) oder Analogausgang 0...10 V über Splitter CSB-M1250M1280 (separat zu be- stellen)
- Verbindungsleitung zwischen Sender und Splitter vom Typ DEE2R-8xxD erforderlich
- 2x PNP Schaltausgang (SIO-Modus)
- 2x Analogausgang 0...10 V (SIO-Modus)

#### Anschlussbild



#### Funktionsprinzip

Der messende Lichtvorhang EZ-Array ist ideal für Anwendungen wie Größen- und Profilerfassung von Produkten während des Betriebs, Kantenführung und Mittenführung, Durchgangkontrolle, Locherkennung, Teilezählung u.Ä. Der zweiteilige Lichtvorhang ermöglicht eine einfache Inbetriebnahme. Im Empfänger- gehäuse ist die gesamte Auswerteelektronik integriert, die über 6 DIP-Schalter konfiguriert werden kann. Für spezielle Funktionen kann das System über den PC mittels der beige-

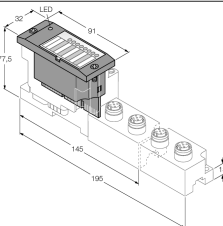
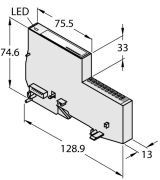
| Mechanische Daten            |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Bauform                      | Quader, EZ-Array        |
| Gehäusewerkstoff             | Metall, AL, eloxiert    |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl       |
| Elektrischer Anschluss       | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Umgebungstemperatur          | -40...+70 °C            |
| Schutzart                    | IP65                    |
|                              |                         |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, rot                |
| Fehlermeldung                | LED, rot (Zweifarb-LED) |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, rot                |
|                              |                         |
| Tests/Zulassungen            |                         |
| Zulassungen                  | CE                      |

fügen Software eingestellt werden. Zur Synchronisation von Sender und Empfänger wird lediglich der Sync-Ausgang beider Elemente miteinander verbunden.

Zubehör

| Typ        | Ident-Nr. |                                                                                           | Maßbild                                                                              |
|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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             |  |

Funktionszubehör

| Typ         | Ident-Nr. |                                                                   | Maßbild                                                                               |
|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BL67-4IOL   | 6827386   | 4-kanaliges IO-Link Master Modul für das modulare BL67 I/O-System |  |
| BL20-E-4IOL | 6827385   | 4-kanaliges IO-Link-Master-Modul für das modulare BL20-I/O-System |  |

## Funktionszubehör

| Typ                                 | Ident-Nr. |                                                                                                                               | Maßbild |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| USB-2-IOL-0002                      | 6825482   | IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle                                                                             |         |
| TBIL-M1-16DXP                       | 6814102   | 16-kanaliger I/O-Hub zur Anbindung von 16 digitalen PNP Signalen (Ein-/Ausgang je Kanal frei wählbar) an einen IO-Link Master |         |
| TBEN-S2-4IOL                        | 6814024   | kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, 4 IO-Link Master 1.1 Class A, 4 universelle digitale PNP-Kanäle 0.5 A                     |         |
| 50153501 MD<br>742-11-82X5-12 Leuze | 100051716 | 16-kanaliger I/O-Hub zur Anbindung von 16 digitalen PNP Signalen (Ein-/Ausgang je Kanal frei wählbar) an einen IO-Link Master |         |