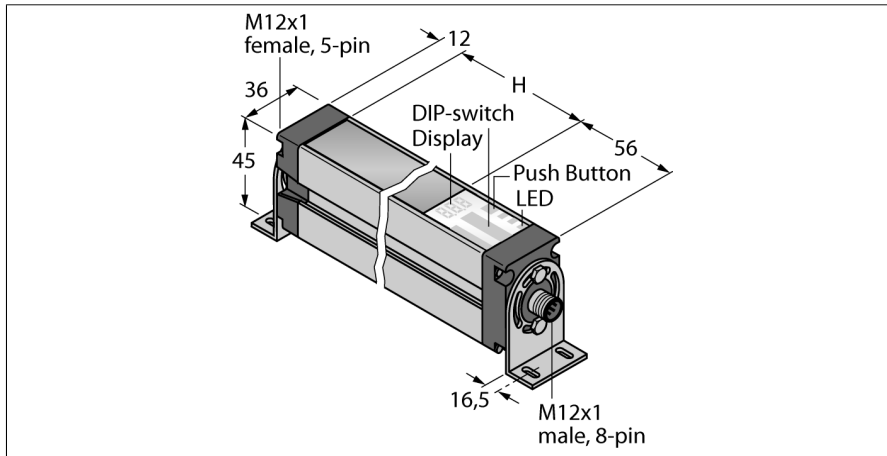


# Messender Lichtvorhang Empfänger EA5R2400PIXMODQ



- Stecker M12x1, 8 polig
- Messfeldhöhe 2400 mm
- Schutzart IP65
- Auflösung 5 mm
- Max. Reichweite 4 m
- 2 x EZA-MBK-11 Haltewinkel im Lieferumfang enthalten
- Betriebsspannung 12...30 VDC
- 2 x PNP Schaltausgang
- 2 x Analogausgang 4...20 mA
- Modbus RTU über RS485, M12 x 1 Kupplung, 5-polig
- Unterstützte Baudraten: 9.600, 19.200, 38.400, 57.600 und 115.200 Bd

**Typenbezeichnung** EA5R2400PIXMODQ  
**Ident-Nr.** 3078872

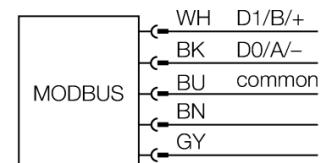
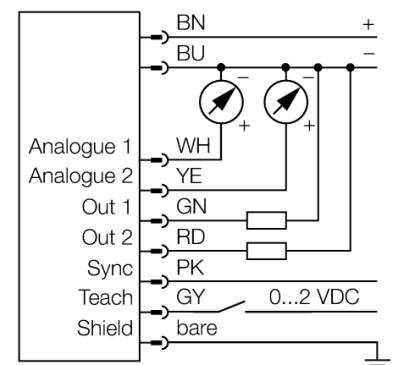
|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Funktion</b>               | Lichtvorhang                    |
| Optische Auflösung            | 5 mm                            |
| Reichweite                    | 400...4000 mm                   |
| Überwachungsfeldhöhe          | 2400 mm                         |
| Anzahl der Strahlen           | 480                             |
| Umgebungstemperatur           | -40...+70 °C                    |
| <b>Betriebsspannung</b>       | 12...30 VDC                     |
| DC Bemessungsbetriebsstrom    | ≤ 375 mA                        |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>  | ≤ 400 mA                        |
| Ausgangsfunktion              | 2x Schließer, PNP/Analogausgang |
| Ausführung des Analogausgangs | 4...20 mA                       |
| Stromausgang                  | 4...20 mA                       |
| Lastwiderstand                | ≤ 1350 Ω                        |
| Bereitschaftsverzug           | ≤ 2 s                           |
| Ansprechzeit typisch          | < 35,1 ms                       |
| Ausblendung möglich           | Ja                              |
| Kommunikationsart             | RS485<br>Modbus RTU             |

**Zulassungen** CE

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| <b>Bauform</b>         | Quader, EZ-Array          |
| Abmessungen            | 45,2 mm x 36 mm x 2478 mm |
| Gehäusewerkstoff       | Metall, AL, eloxiert      |
| Linse                  | Kunststoff, Acryl         |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1   |
| Schutzart              | IP65                      |

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b> | LED, rot               |
| Fehlermeldung                   | LED rot (Zweifarb-LED) |
| Anzeige der Funktionsreserve    | LED rot                |

## Anschlussbild

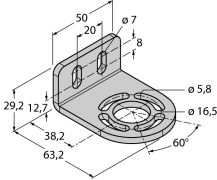
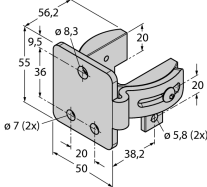


## Funktionsprinzip

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

**Messenger Lichtvorhang**  
**Empfänger**  
**EA5R2400PIXMODQ**

**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             |  |