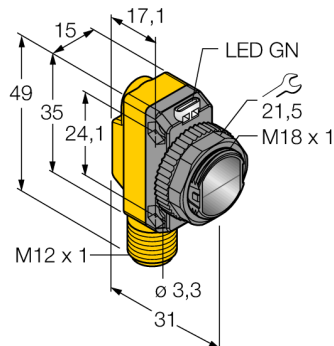
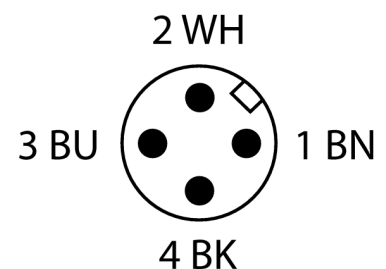
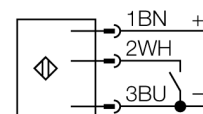


# Opto-Sensor Laser Sender QS186LE214Q8



- Stecker, M12 x 1 , 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Steckverbinder M12x1
- Laser Klasse 2
- Kreuzförmiges Strahlprofil
- 155 mm bei 1 m Abstand

## Anschlussbild



## Funktionsprinzip

Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden sollen, sind Einweglichtschranken die verlässlichsten optoelektronischen Sensoren. Der hohe Kontrast zwischen Hell- und Dunkelzustand und die sehr hohen Funktionsreserven, die für diese Betriebsart typisch sind, erlauben einen Betrieb über große Distanzen hinweg und unter schwierigen Bedingungen.

## Ansteuerung

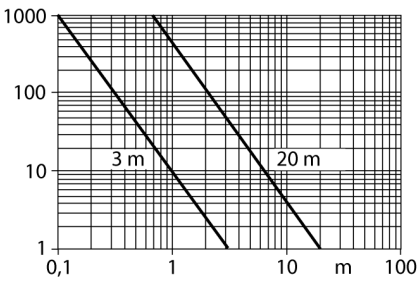
Durch Anschluss des Steuereingangs (PIN 2, WH) auf Masse (-) wird der Laserstrahl eingeschaltet. Das Ausschalten ist durch Speisen von 10...30 VDC auf den Steuereingang möglich oder durch Nicht-Anschließen der Ader.

## Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite (Typ 6EB/RB)

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | QS186LE214Q8                           |
| Ident-Nr.                    | 3074732                                |
| <b>Funktion</b>              | Einweglichtschranke (Laser-Sender)     |
| Lichtart                     | Rot                                    |
| Wellenlänge                  | 650 nm                                 |
| Laserklasse                  | ▲ 2                                    |
| Reichweite                   | 0...15000 mm                           |
| Umgebungstemperatur          | -10...+50 °C                           |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 10...30 VDC                            |
| Restwelligkeit               | < 10 % U <sub>ss</sub>                 |
| DC Bemessungsbetriebsstrom   | ≤ 100 mA                               |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub> | ≤ 35 mA                                |
| Kurzschlusschutz             | ja                                     |
| Verpolungsschutz             | ja                                     |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 10 ms                                |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 10 ms                                |
| <b>Zulassungen</b>           | CE                                     |
| <b>Bauform</b>               | Quader mit Gewinde, QS18               |
| Abmessungen                  | 31 x 15 x 35 mm                        |
| Gehäusedurchmesser           | Ø 18 mm                                |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, ABS                        |
| Linse                        | Kunststoff, PMMA                       |
| Elektrischer Anschluss       | Steckverbinder, M12 x 1, PVC           |
| Aderzahl                     | 4                                      |
| Schutzart                    | IP67                                   |
| MTTF                         | 530 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Besondere Merkmale</b>    | Laser                                  |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                              |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                                    |

**Opto-Sensor  
Laser Sender  
QS186LE214Q8**



| Typ         | Ident-Nr. |                                                                            | Maßbild |
|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| SMB18A      | 3033200   | Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde  |         |
| SMB18AFAM10 | 3012558   | Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5    |         |
| SMBQS18A    | 3069721   | Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde                                |         |
| SMB18SF     | 3052519   | Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar |         |