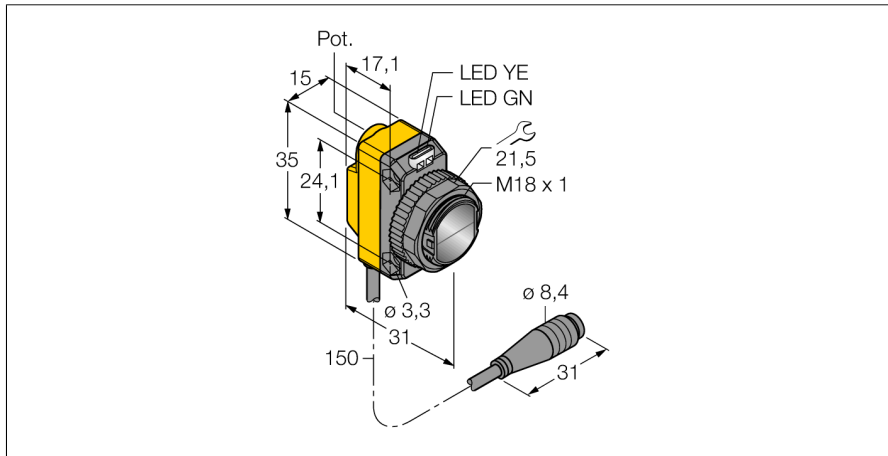
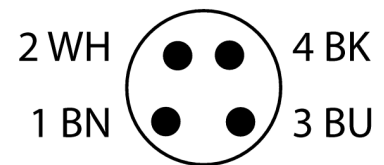
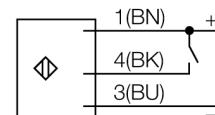


Opto-Sensor Laser Sender QS186LEQ



- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, 8 mm Stecker, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC

Anschlussbild



Typenbezeichnung	QS186LEQ
Ident-Nr.	3077328
Funktion	Einweglichtschranke (Laser-Sender)
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	▲ 1
Reichweite	0...15000 mm
Umgebungstemperatur	-10...+50 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzug	≤ 250 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 0.25 s
Bereitschaftsverzug	≤ 250 ms
Zulassungen	CE
Bauform	Quader mit Gewinde, QS18
Abmessungen	31 x 15 x 35 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, PMMA
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, PVC
Leitungslänge	0.15 m
Aderzahl	4
Schutzart	IP67
MTTF	530 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Besondere Merkmale	Laser
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED

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 Auschalten 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)

**Opto-Sensor
Laser Sender
QS186LEQ**

