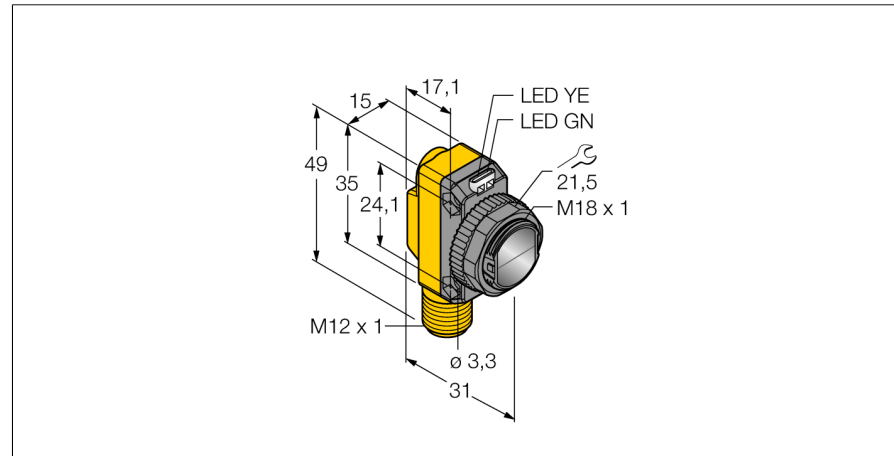
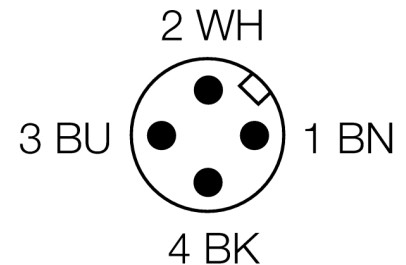


**Opto Sensor
Einweglichtschranke (Empfänger)
QS18VP6RQ8-02790**



- Stecker, M12 x 1 , 4-polig
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potenziometer einstellbar
- hell- / dunkelschaltend

Anschlussbild



Typenbezeichnung	QS18VP6RQ8-02790
Ident-Nr.	3002790
Betriebsart	Einweglichtschranke (Empfänger)
Reichweite	0...20000mm
Umgebungstemperatur	-20...+70°C
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{st}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
Schaltfrequenz	≤ 400 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bauform	Quader, QS18
Abmessungen	31 x 15 x 35 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, Acryl
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Schutzart	IP67
MTTF	2952 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED grün blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED gelb blinkend

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.

Reichweitenkurve

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

