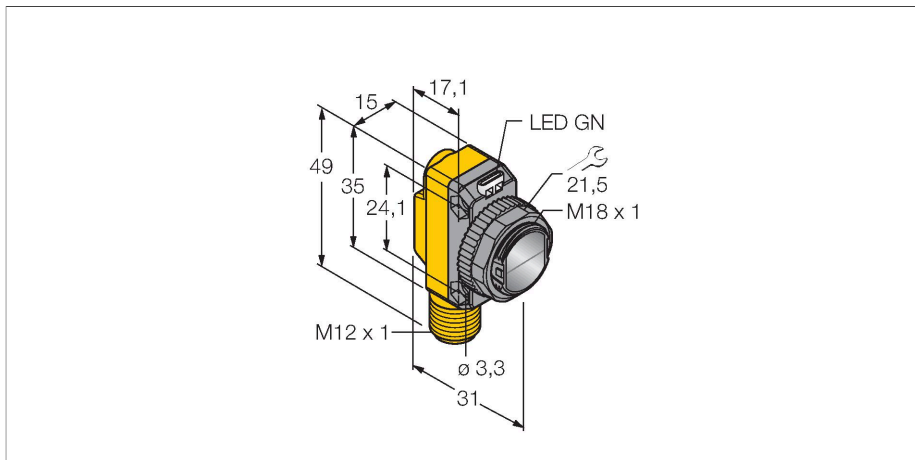


QS186LE10Q8

Opto-Sensor – Laser Sender



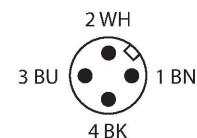
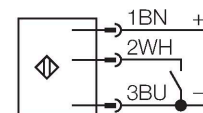
Technische Daten

Typ	QS186LE10Q8
Ident-No.	3070255
Optische Daten	
Funktion	Einwegschranke
Betriebsart	Laser-Sender
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	▲ 1
Reichweite	0...15000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom	≤ 35 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzug	≤ 250 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, QS18
Abmessungen	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, PMMA
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-10...+50 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Laser

Merkmale

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Steckverbinder M12x1
- Laser Klasse 1
- Kreisförmiges Strahlprofil
- Durchmesser 40mm bei 1m Abstand

Anschlussbild



Funktionsprinzip

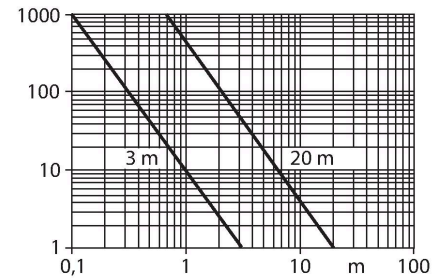
Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden 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.

Technische Daten

Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Tests/Zulassungen	
MTTF	530 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE

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)



Montagezubehör

SMB18A 3033200

Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. Dimensions include: 30 mm width, 41 mm height, 26 mm vertical offset, 46 mm base length, 6 mm offset, and hole diameters of 18.5 mm and 4.6 mm. A radius of R24.2 is also indicated.

SMB18AFAM10 3012558

Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting angle. Dimensions include: 76 mm width, 23 mm height, 51 mm depth, 19 mm offset, 16 mm offset, 51 mm offset, 19.8 mm offset, 34 mm offset, 16 mm offset, 51 mm offset, 19.8 mm offset, 34 mm offset, 16 mm offset, 51 mm offset, 19.8 mm offset, 34 mm offset, 16 mm offset, 51 mm offset, 19.8 mm offset. Thread specification: M10.

SMBQS18A 3069721

Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde

Technical drawing of the SMBQS18A mounting angle. Dimensions include: 41 mm height, 21 mm offset, 24.9 mm base length, 19.4 mm offset, and thread specification: M18 x 1.

SMB18SF 3052519

Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar

Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. Dimensions include: 11.7 mm width, 50.8 mm height, 43.2 mm height, 36.1 mm offset, 25.4 mm offset, and thread specification: M18 x 1. Hole diameter: 5 mm.

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com