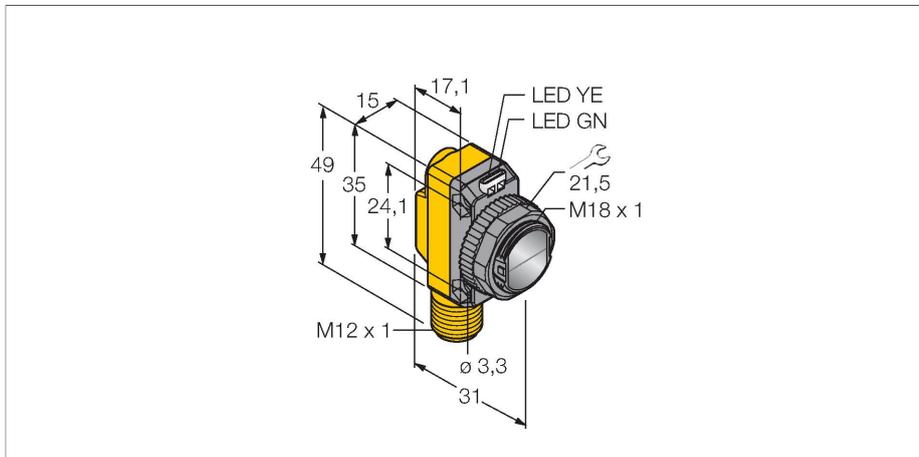


# QS186LE210Q8

## Opto-Sensor – Laser Sender

### Kreisrunder Lichtfleck



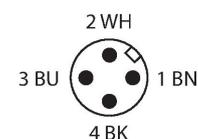
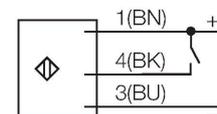
#### Technische Daten

Typ	QS186LE210Q8
Ident-No.	3075960
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Einwegschranke
Betriebsart	Laser-Sender
Lichtart	IR
Wellenlänge	650 nm
Reichweite	0...15000 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzug	≤ 10 ms
<b>Mechanische Daten</b>	
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
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED

#### Merkmale

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC

#### Anschlussbild



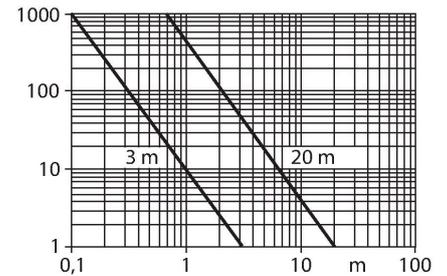
#### Funktionsprinzip

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

## Technische Daten

Tests/Zulassungen	
MTTF	530 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE

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

**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

## 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>