

# QS186LE2

## Opto-Sensor – Laser Sender

### Technische Daten

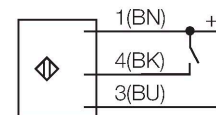
Typ	QS186LE2
Ident-No.	3075951
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Einwegschranke
Betriebsart	Laser-Sender
Lichtart	IR
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	▲ 2
Reichweite	0...15000 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzug	≤ 0.01 s
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	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	2
Aderquerschnitt	0.35 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	-10...+50 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Laser
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED
<b>Tests/Zulassungen</b>	
MTTF	530 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE



### Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Kabel, 2m
- Laser Klasse 2

### Anschlussbild

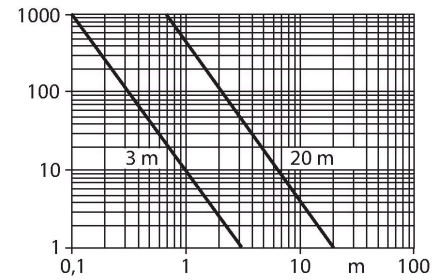


### Funktionsprinzip

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 Auschalten ist durch Speisen von 10...30 VDC auf den Steuereingang möglich oder durch Nicht-Anschließen der Ader.

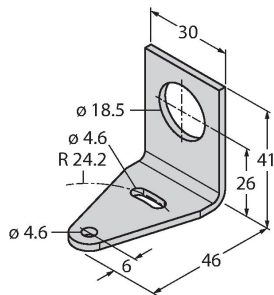
**Reichweitenkurve**  
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite (Typ 6EB/RB)



## Montagezubehör

SMB18A

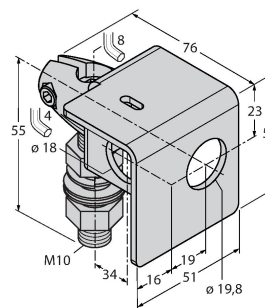
3033200



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

SMB18AFAM10

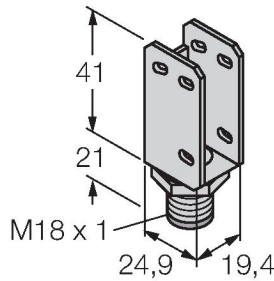
3012558



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

SMBQS18A

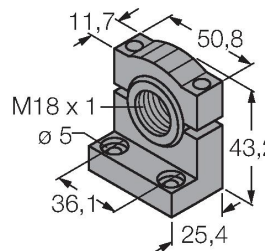
3069721



Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde

SMB18SF

3052519



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