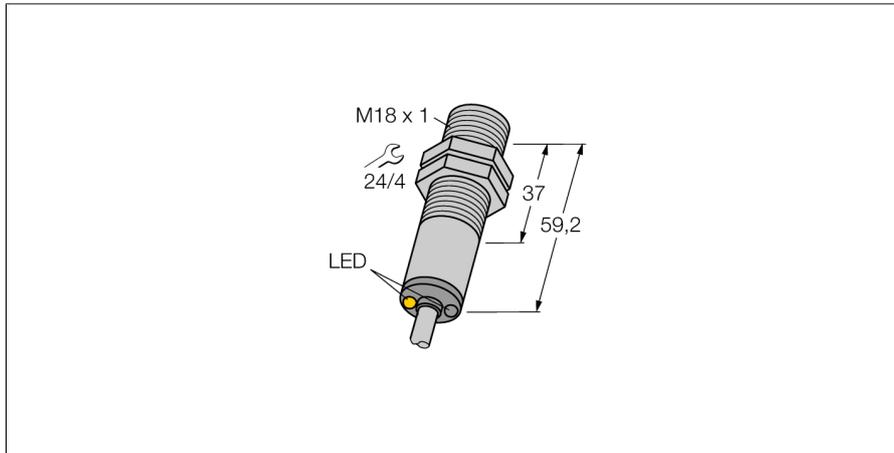
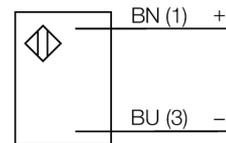


# Opto-Sensor Einweglichtschranke (Sender) M186E



- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Metallgehäuse
- Anschlussleitung, 2 m
- Betriebsspannung: 10...30 VDC

### Anschlussbild



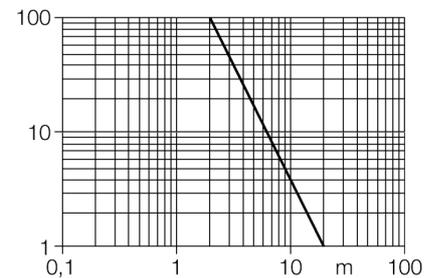
<b>Typenbezeichnung</b>	M186E
Ident-Nr.	3048346
<b>Lichtart</b>	IR
Wellenlänge	950 nm
Reichweite	0...20000 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>s</sub>
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 20 mA
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
<b>Zulassungen</b>	CE
<b>Bauform</b>	Gewinderohr, M18
Abmessungen	59.2 mm mm
Gehäusedurchmesser	18 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, V2A (1.4305)
Linse	Kunststoff, Lexan
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Kabelquerschnitt	2x 0.5 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP69K
<b>Spezielle Features</b>	Chemikalienbeständig gekapselt
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.

### Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



**Opto-Sensor  
Einweglichtschranke (Sender)  
M186E**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	
SMB3018SC	3053952	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde	
SMBAMS18P	3073134	Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde	