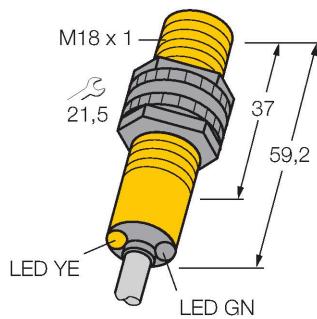


# S183E W/50

## Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)



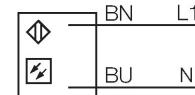
### Technische Daten

Typ	S183E W/50
Ident-No.	3075565
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Einwegschranke
Betriebsart	Sender
Lichtart	IR
Wellenlänge	950 nm
Reichweite	0...20000 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	20...250 VAC
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Rohr, S18
Abmessungen	Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	2
Aderquerschnitt	0.5 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Schutzart	IP67 IP69
<b>Besondere Merkmale</b>	
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, UL, CSA

### Merkmale

- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Betriebsspannung: 20...250 VAC

### Anschlussbild

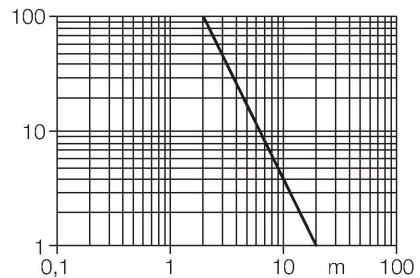


### Funktionsprinzip

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.

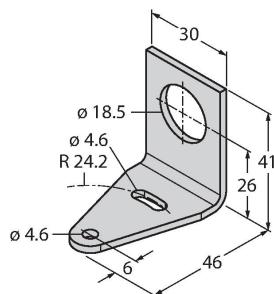
#### Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



## Montagezubehör

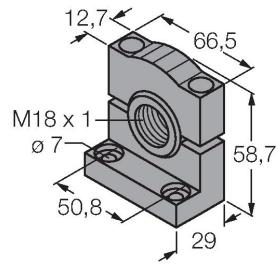
SMB18A



3033200

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

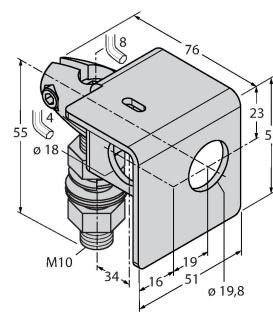
SMB3018SC



3053952

Montagewinkel, PBT-schwarz, für  
18mm Gewinde

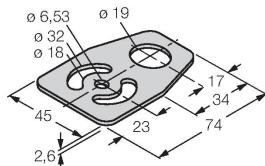
SMB18AFAM10



3012558

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

SMBAMS18P



3073134

Montageplatte, Edelstahl, für  
Sensoren mit 18mm Gewinde