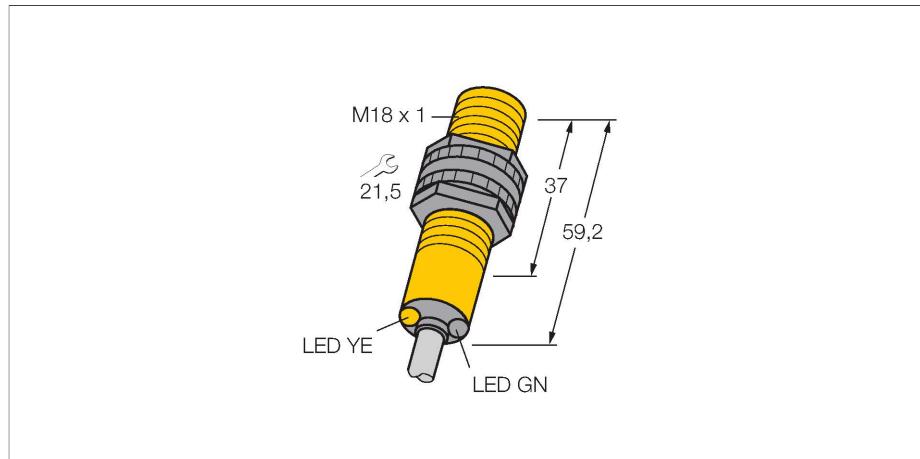


S186E/W30

Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)



Technische Daten

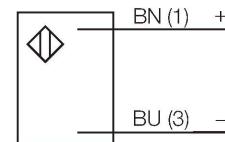
Typ	S186E/W30
Ident-No.	3030679
Optische Daten	
Funktion	Einwegschranke
Betriebsart	Sender
Lichtart	IR
Wellenlänge	950 nm
Reichweite	0...20000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Rohr, S18
Abmessungen	Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss	Kabel, 9 m, PVC
Aderzahl	2
Aderquerschnitt	0.5 mm ²
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Schutzart	IP67 IP69
Besondere Merkmale	Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED



Merkmale

- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Anschlussleitung, 9 m
- Schutzart IP67/IP69K
- 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.

Reichweitenkurve

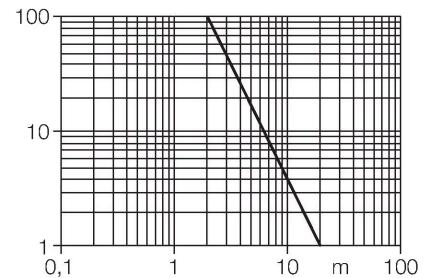
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

Tests/Zulassungen

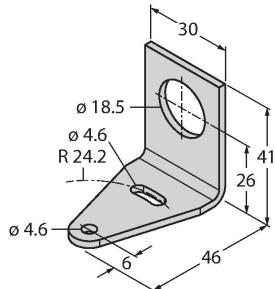
Zulassungen

CE, UL, CSA



Montagezubehör

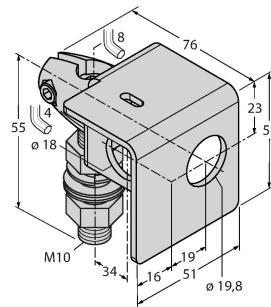
SMB18A



3033200

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

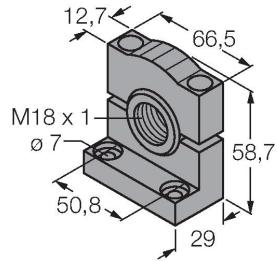
SMB18AFAM10



3012558

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

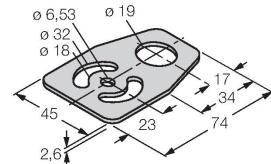
SMB3018SC



3053952

Montagewinkel, PBT-schwarz, für
18mm Gewinde

SMBAMS18P



3073134

Montageplatte, Edelstahl, für
Sensoren mit 18mm Gewinde