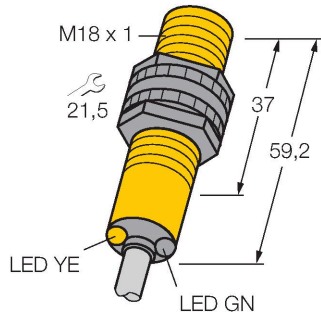


S186E/W30

Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)



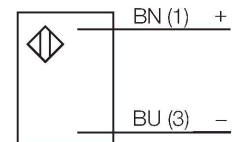
Technische Daten

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

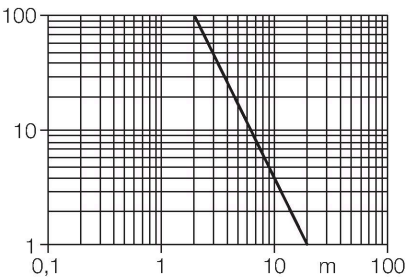


Funktionsprinzip

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