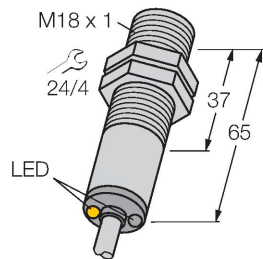


M18SN6FF100

Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundaussblendung



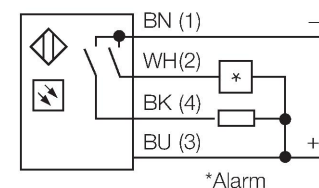
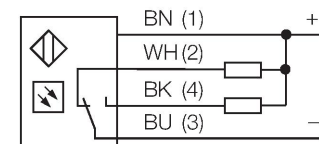
Technische Daten

Typ	M18SN6FF100
Ident-No.	3048672
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundaussblendung, nicht einstellbar
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...100 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 35 mA
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	anschlussprogrammierbar, NPN
Schaltfrequenz	≤ 160 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 3 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
Mechanische Daten	
Bauform	Rohr, M18
Abmessungen	Ø 18 x 65 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Edelstahl
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.5 mm ²

Merkmale

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

Anschlussbild



Funktionsprinzip

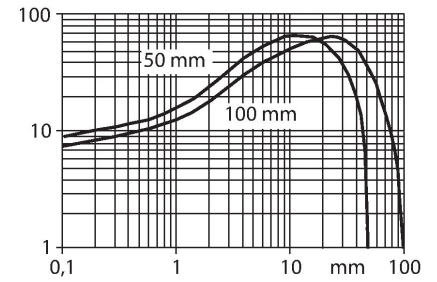
Sender und Empfänger sind in demselben Gehäuse untergebracht. Die Lichtreflexion an einem Objekt wird erfasst und führt zum Schalten des Sensors. Dabei hängt der Schaltabstand in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

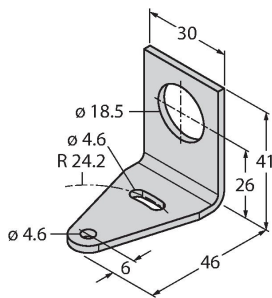
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Schutzart	IP69
Besondere Merkmale	Chemikalienbeständig gekapselt Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend
Tests/Zulassungen	
MTTF	448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE



Montagezubehör

SMB18A

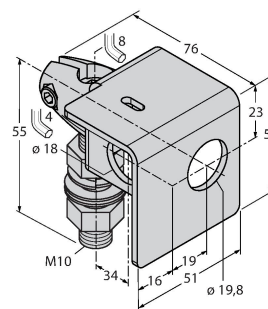
3033200



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

SMB18AFAM10

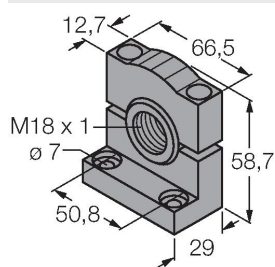
3012558



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

SMB3018SC

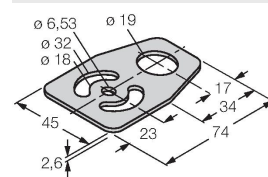
3053952



Montagewinkel, PBT-schwarz, für
18mm Gewinde

SMBAMS18P

3073134



Montageplatte, Edelstahl, für
Sensoren mit 18mm Gewinde