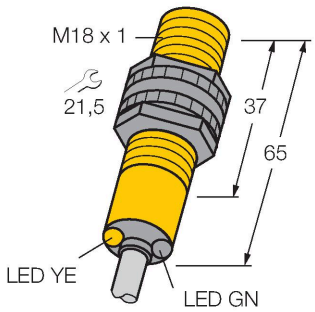
S18SN6FF50
Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung



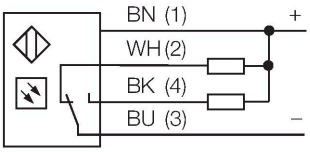
Technische Daten

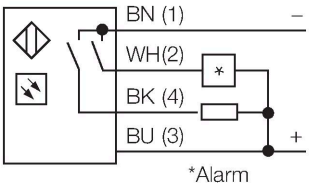
Typ	S18SN6FF50
Ident-No.	3028940
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausblendung, nicht einstellbar
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0…50 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10…30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 35 mA
Kurzschlussschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	anschlussprogrammierbar, NPN
Schaltfrequenz	≤ 160 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 3 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, S18
Abmessungen	Ø 18 x 65 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
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
- 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.

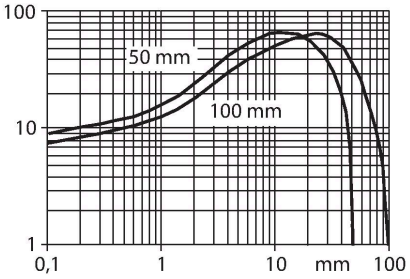
Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

S18SN6FF50 | 05-05-2021 15-40 | Technische Änderungen vorbehalten

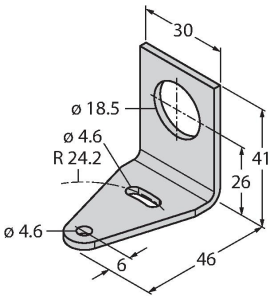
Technische Daten

Umgebungstemperatur	-40…+70 °C
Schutzart	IP67 IP69
Besondere Merkmale	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, UL, CSA



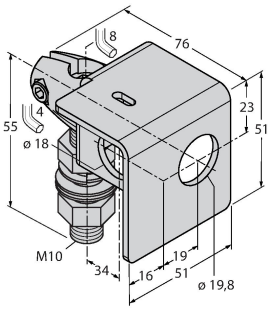
Montagezubehör

SMB18A 3033200



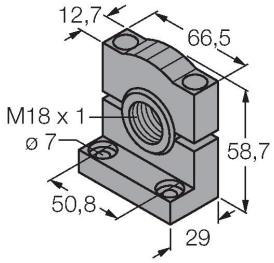
Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

SMB18AFAM10 3012558



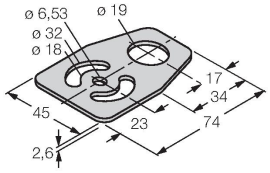
Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

SMB3018SC 3053952



Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde

SMBAMS18P 3073134



Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde

S18SN6FF50 | 05-05-2021 15-40 | Technische Änderungen vorbehalten