

TM18VP6FF50Q5

Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung

Technische Daten

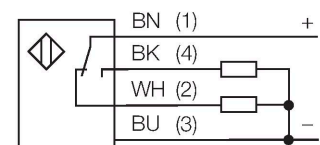
Typ	TM18VP6FF50Q5
Ident-No.	3042061
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausbldung, nicht einstellbar
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Reichweite	0...50 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Wechsler, PNP
Schaltfrequenz	≤ 220 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 3 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, TM18
Abmessungen	∅ 18 x 30 x 30 x 41 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinkdruckguss vernickelt
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.5 mm ²
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



Merkmale

- Kabel mit Steckverbinder, PUR, 150 mm, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Metallgehäuse
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, hell- und dunkelschaltend

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.

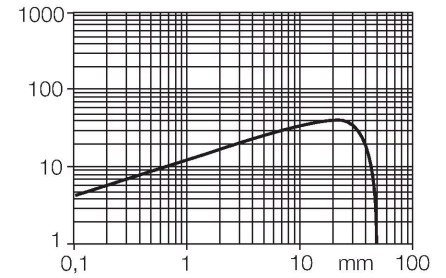
Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

Tests/Zulassungen

MTTF	448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, UL



Montagezubehör

SMBT18Y

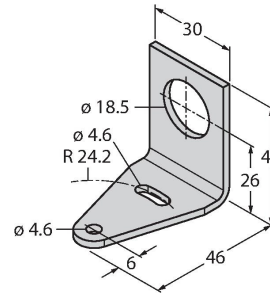
3069554

Montagewinkel, rechtwinklig, für Sensoren mit 18 mm Gewinde, 15.3 mm Durchführung für Kabel oder M12 x 1 Stecker

SMB18A

3033200

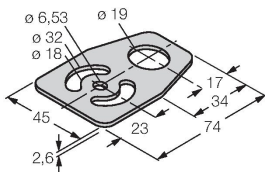
Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde



SMBAMS18P

3073134

Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde



Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com