

TM18AP6LPQ5

Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

Technische Daten

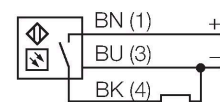
Typ	TM18AP6LPQ5
Ident-No.	3042051
Optische Daten	
Funktion	Reflexionsschranke
Betriebsart	Polarisiert
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein
Lichtart	Rot-polarisiert
Wellenlänge	624 nm
Reichweite	0...5500 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, hellschaltend, PNP
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 3 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, TM18
Abmessungen	Ø 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, hellschaltend

Anschlussbild



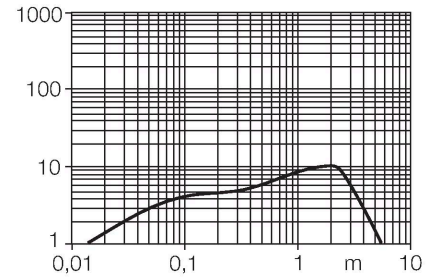
Funktionsprinzip

Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken zeichnen sich durch guten Kontrast und große Funktionsreserve aus. Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Reichweitenkurve Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

Tests/Zulassungen

Zulassungen CE, UL



Montagezubehör

SMBT18Y

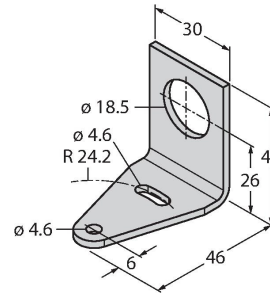
3069554

Montagewinkel, rechtwinklig, für Sensoren mit 18 mm Gewinde, 15,3 mm Durchführung für Kabel oder M12 x 1 Stecker

SMB18A

3033200

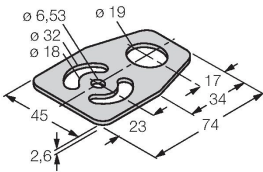
Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde



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

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	BRT-84	3058979	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C