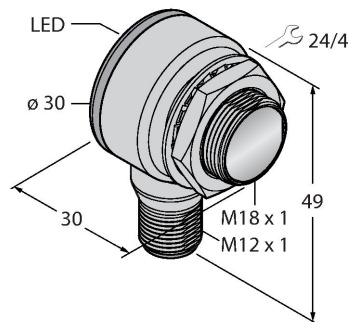


TM18RP6RQ8

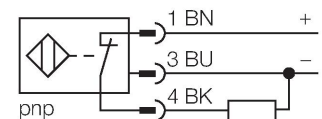
Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger)



Merkmale

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Metallgehäuse
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, dunkelschaltend

Anschlussbild

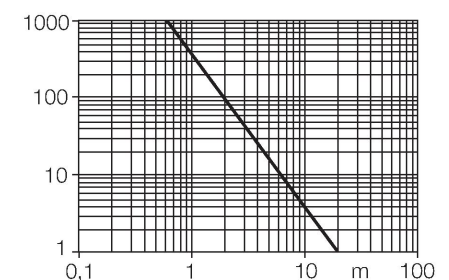


Technische Daten

Typ	TM18RP6RQ8
Ident-No.	3042011
Optische Daten	
Funktion	Einwegschranke
Betriebsart	Empfänger
Reichweite	0...20000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, dunkelschaltend, PNP
Schaltfrequenz	≤ 440 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1.5 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Rohr, TM18
Abmessungen	Ø 18 x 30 x 30 x 49 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinkdruckguss vernickelt
Linse	Kunststoff, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Schutzart	IP67 IP69
Besondere Merkmale	gekapselt Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün

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

Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, UL

Montagezubehör

SMBT18Y

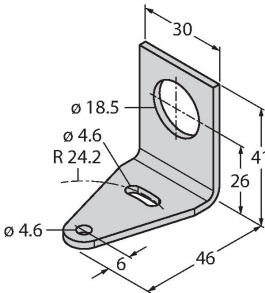
3069554

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

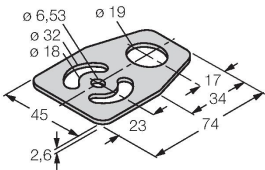


Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is a right-angled bracket made of stainless steel. The drawing shows a side view with dimensions: a horizontal base of 46 mm, a vertical back of 41 mm, and a top flange of 30 mm. There is a circular hole with a diameter of 18.5 mm. A small hole with a diameter of 4.6 mm is located on the base. The corner has a radius of R 24.2. Another hole with a diameter of 4.6 mm is shown on the base.

SMBAMS18P

3073134

Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde



Technical drawing of the SMBAMS18P mounting plate. It is a rectangular plate made of stainless steel. The drawing shows a top view with dimensions: a total width of 45 mm, a total height of 74 mm, and a central cutout with a width of 23 mm and a height of 17 mm. There are three circular holes: one with a diameter of 19 mm, one with a diameter of 32 mm, and one with a diameter of 18 mm. The plate has a thickness of 2.6 mm.