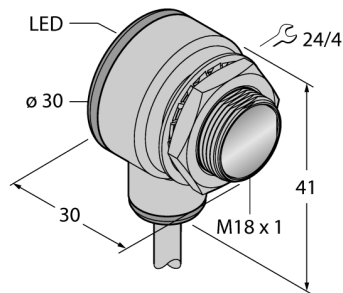
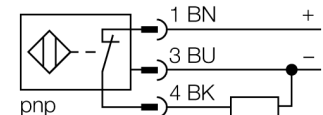


Opto-Sensor Einweglichtschranke (Empfänger) TM18RP6R



- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Metallgehäuse
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, dunkelschaltend

Anschlussbild



Funktionsprinzip

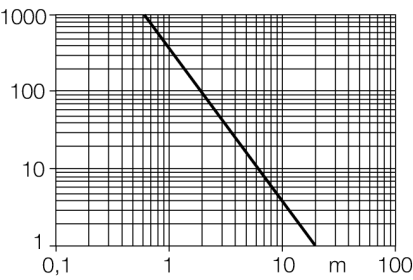
Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden 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

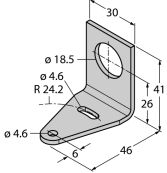
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Typ	TM18RP6R
Ident-No.	3042010
Optische Daten	
Funktion	Einwegschranke
Betriebsart	Empfänger
Reichweite	0...20000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_a	10...30 VDC
Leerlaufstrom I_a	≤ 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 41 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinkdruckguss vernickelt
Linse	Kunststoff, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	3
Aderquerschnitt	0.5 mm²
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Schutzart	IP67
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	
Zulassungen	CE, UL



Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	

