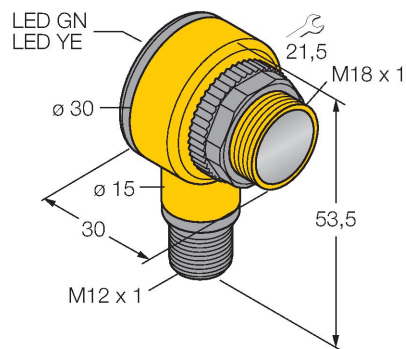


T18RW3RQ1

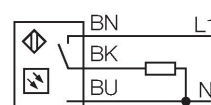
Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger)



Merkmale

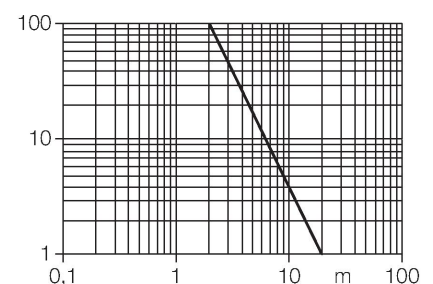
- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder hell-schaltend mit Alarmfunktion

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



Technische Daten

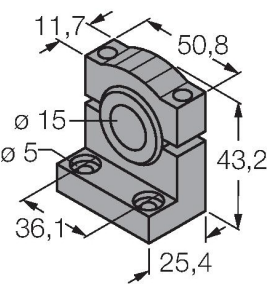
Typ	T18RW3RQ1
Ident-No.	3033425
Optische Daten	
Funktion	Einwegschränke
Betriebsart	Empfänger
Reichweite	0...20000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	20...250 VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Ausgangsfunktion	dunkelschaltend, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 40 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 16 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Rohr, T18
Abmessungen	Ø 18 x 30 x 30 x 54 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, 1/2", PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Schutzart	IP67 IP69
Besondere Merkmale	Chemikalienbeständig gekapselt Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Technische Daten

Anzeige der Funktionsreserve	LED
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, UL, CSA

Montagezubehör

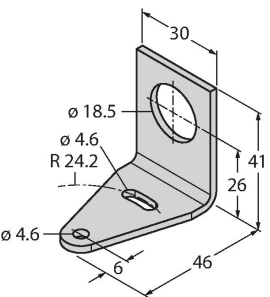
SMB1815SF	3053279
-----------	---------



Technical drawing of the SMB1815SF mounting bracket. It is a 3D perspective view showing a black PBT bracket with a central cylindrical hole. Dimensions include: top width 11,7, top flange width 50,8, central hole diameter $\varnothing 15$, mounting hole diameter $\varnothing 5$, bottom flange width 36,1, total height 43,2, and base width 25,4.

Montagewinkel, PBT-schwarz, für PICO-GUARD Points

SMB18A	3033200
--------	---------



Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is a 3D perspective view showing a right-angled stainless steel bracket. Dimensions include: top flange width 30, central hole diameter $\varnothing 18.5$, mounting hole diameter $\varnothing 4.6$, radius R 24.2, base width 46, and base height 6.

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

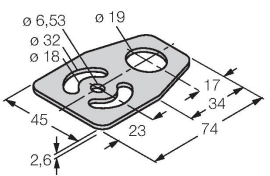
SMB18FM	3079421
---------	---------



Technical drawing of the SMB18FM mounting bracket. It is a 3D perspective view showing a black cylindrical mounting bracket. Dimensions include: top flange width 36,1, central hole diameter $\varnothing 15$, mounting hole diameter $\varnothing 5$, total height 43,2, and base width 25,4.

Montagehalterung, Zylinde, schwarz, M22 x1,5 mm Außengewinde, Innengewinde M18 x 1, für Sensoren mit 18 mm Gewinde

SMBAMS18P	3073134
-----------	---------



Technical drawing of the SMBAMS18P mounting plate. It is a 3D perspective view showing a stainless steel plate with two circular holes. Dimensions include: top flange width 45, central hole diameter $\varnothing 19$, mounting hole diameter $\varnothing 18$, radius R 24.2, base width 74, and base height 2,6.

Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde