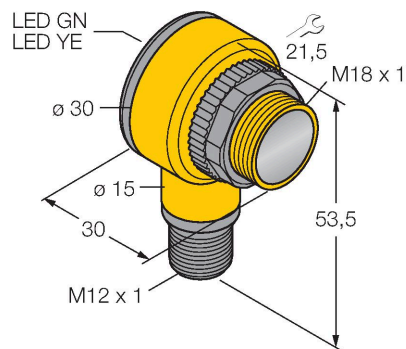


# T18RW3REQI

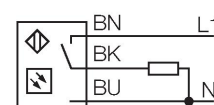
## Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger)



### Merkmale

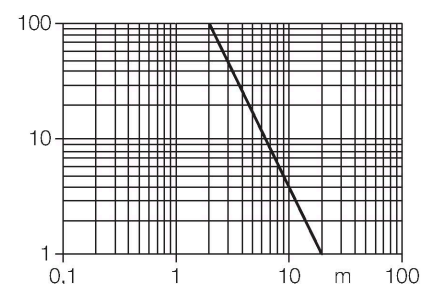
- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder hell-schaltend mit Alarmfunktion

### 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

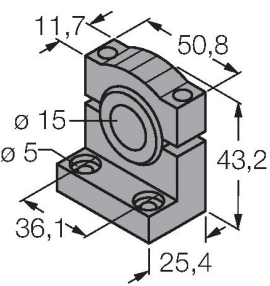
|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| Typ                        | T18RW3REQI                                     |
| Ident-No.                  | 3037067                                        |
| <b>Optische Daten</b>      |                                                |
| Funktion                   | Einwegschränke                                 |
| Betriebsart                | Sender / Empfänger Paar                        |
| Reichweite                 | 0...20000 mm                                   |
| <b>Elektrische Daten</b>   |                                                |
| Betriebsspannung           | 20...250 VAC                                   |
| AC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 200 mA                                       |
| Ausgangsfunktion           | dunkelschaltend, Relaisausgang                 |
| Schaltfrequenz             | ≤ 40 Hz                                        |
| Bereitschaftsverzug        | ≤ 100 ms                                       |
| Ansprechzeit typisch       | < 16 ms                                        |
| <b>Mechanische Daten</b>   |                                                |
| 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<br>IP69                                   |
| Besondere Merkmale         | Chemikalienbeständig<br>gekapselt<br>Wash down |
| Betriebsspannungsanzeige   | LED, grün                                      |
| Schaltzustandsanzeige      | LED, gelb                                      |

Technische Daten

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

Montagezubehör

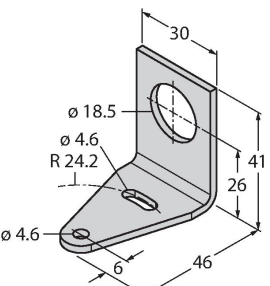
|           |         |
|-----------|---------|
| SMB1815SF | 3053279 |
|-----------|---------|



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  $\varnothing 15$ , bottom flange width 43,2, bottom hole diameter  $\varnothing 5$ , bottom flange thickness 36,1, and bottom flange height 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, top flange height 41, central hole diameter  $\varnothing 18.5$ , bottom flange width 46, bottom flange height 26, bottom hole diameter  $\varnothing 4.6$ , and a radius  $R 24.2$ .

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

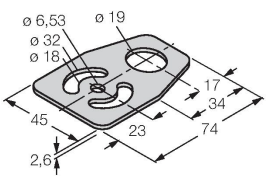
|         |         |
|---------|---------|
| SMB18FM | 3079421 |
|---------|---------|



Technical drawing of the SMB18FM mounting bracket. It is a 3D perspective view showing a black cylindrical mounting bracket. Dimensions include: top flange width 11,7, top flange height 50,8, central hole diameter  $\varnothing 15$ , bottom flange width 43,2, bottom hole diameter  $\varnothing 5$ , bottom flange thickness 36,1, and bottom flange height 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 hole diameter  $\varnothing 6.53$ , bottom hole diameter  $\varnothing 19$ , top hole diameter  $\varnothing 32$ , bottom hole diameter  $\varnothing 18$ , top hole offset 17, bottom hole offset 34, top hole diameter  $\varnothing 45$ , bottom hole diameter  $\varnothing 23$ , top hole diameter  $\varnothing 74$ , and bottom hole diameter  $\varnothing 2.6$ .

Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde