

# T18A6E

## Optoelektronischer Sensor – Einweglichtschranke (Sender)



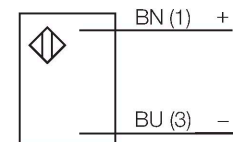
### Technische Daten

Typ	T18A6E
Ident-No.	3044379
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Einweglichtschranke (Sender)
Lichtart	IR
Wellenlänge	950 nm
Reichweite	0...20000 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader mit Gewinde, T18
Abmessungen	30 x 30 x 41.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Linse	Kunststoff, Lexan
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	2
Aderquerschnitt	0.5 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, UL, CSA

### Merkmale

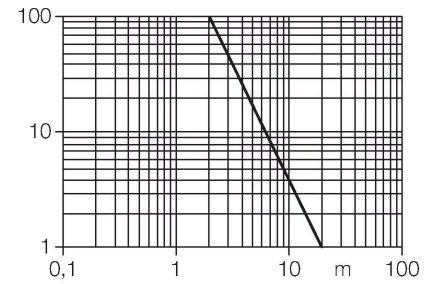
- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Betriebsspannung: 10...30 VDC

### Anschlussbild



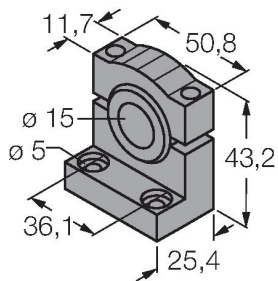
### Funktionsprinzip

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



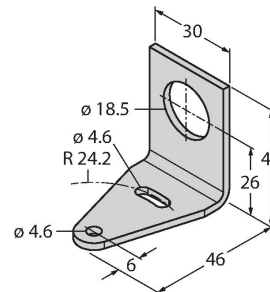
## Montagezubehör

SMB1815SF 3053279



Montagewinkel, PBT-schwarz, für PICO-GUARD Points

SMB18A 3033200

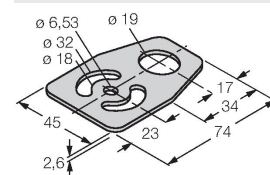


Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

SMB18FM 3079421

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

SMBAMS18P 3073134



Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde