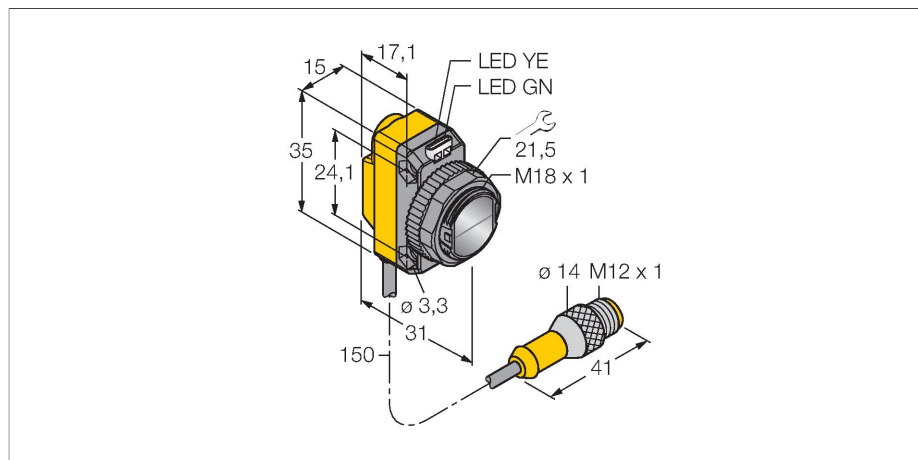
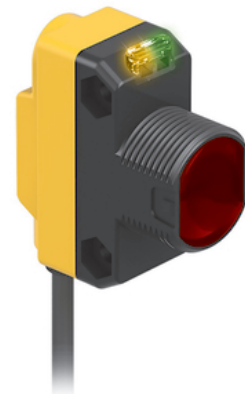


# QS18VN6RQ5 Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger)



## Technische Daten

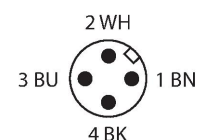
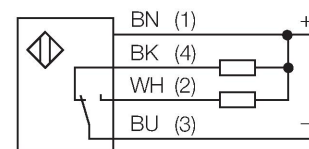
|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| Typ                        | QS18VN6RQ5                                     |
| Ident-No.                  | 3064583                                        |
| <b>Optische Daten</b>      |                                                |
| Funktion                   | Einwegschranke                                 |
| Betriebsart                | Empfänger                                      |
| Reichweite                 | 0...20000 mm                                   |
| <b>Elektrische Daten</b>   |                                                |
| Betriebsspannung           | 10...30 VDC                                    |
| Restwelligkeit             | < 10 % U <sub>ss</sub>                         |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 100 mA                                       |
| Kurzschlusschutz           | ja                                             |
| Verpolungsschutz           | ja                                             |
| Ausgangsfunktion           | Schließer/Öffner, NPN                          |
| Stromausgang               | 100 mA                                         |
| Schaltfrequenz             | ≤ 400 Hz                                       |
| Bereitschaftsverzug        | ≤ 100 ms                                       |
| Ansprechzeit typisch       | < 0.75 ms                                      |
| <b>Mechanische Daten</b>   |                                                |
| Bauform                    | Quader mit Gewinde, QS18                       |
| Abmessungen                | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm                         |
| Gehäusewerkstoff           | Kunststoff, ABS                                |
| Linse                      | Kunststoff, Acryl                              |
| Elektrischer Anschluss     | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Aderzahl                   | 4                                              |
| Umgebungstemperatur        | -20...+70 °C                                   |
| Schutzart                  | IP67                                           |



## Merkmale

- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

## Anschlussbild



## Funktionsprinzip

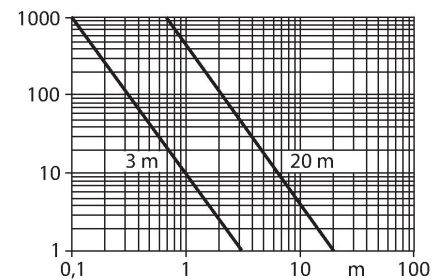
Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden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

## Technische Daten

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                               |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                               |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                     |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, gelb, blinkend                     |
| <b>Tests/Zulassungen</b>     |                                         |
| MTTF                         | 2952 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Zulassungen                  | CE, cURus                               |

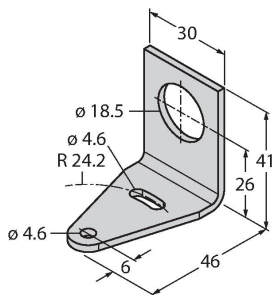
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite (Typ 6EB/RB)



## Montagezubehör

## SMB18A

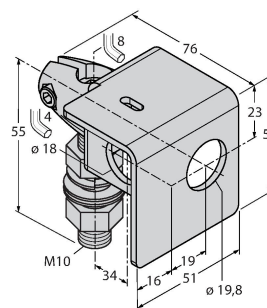
3033200



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

## SMB18AFAM10

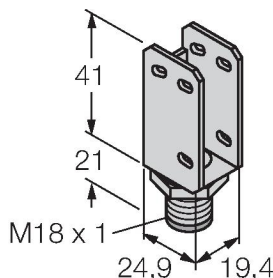
3012558



Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401,  
für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x  
1.5

## SMBQS18A

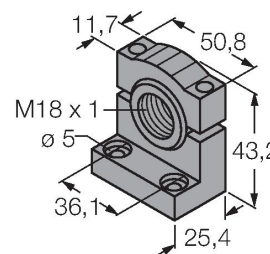
3069721



Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde

## SMB18SF

3052519



Montagehalterung, PBT-schwarz,  
für Sensoren mit 18-mm-Gewinde,  
ausrichtbar

## Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>    |
|         | WKC4.4T-2/TEL | 6625025   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |