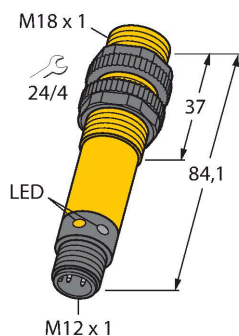


# S18RW3FF25Q1

## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung



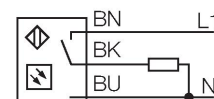
### Technische Daten

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Typ                        | S18RW3FF25Q1                             |
| Ident-No.                  | 3058422                                  |
| <b>Optische Daten</b>      |                                          |
| Funktion                   | Näherungsschalter                        |
| Betriebsart                | Hintergrundausbldung, nicht einstellbar  |
| Lichtart                   | IR                                       |
| Wellenlänge                | 880 nm                                   |
| Reichweite                 | 0...25 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, S18                                |
| Abmessungen                | Ø 18 x 84.1 mm                           |
| Gehäusewerkstoff           | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                      | Kunststoff, Acryl                        |
| Elektrischer Anschluss     | Steckverbinder, 1/2", PVC                |
| Aderzahl                   | 4                                        |
| Umgebungstemperatur        | -40...+70 °C                             |
| Schutzart                  | IP67<br>IP69                             |
| Besondere Merkmale         | gekapselt                                |

### Merkmale

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C

### Anschlussbild

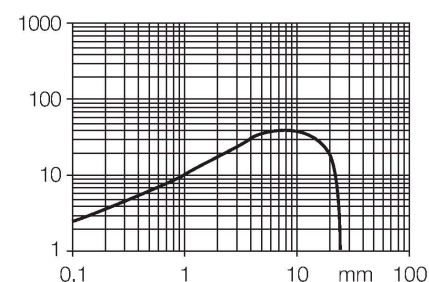


### Funktionsprinzip

Sender und Empfänger sind in demselben Gehäuse untergebracht. Die Lichtreflexion an einem Objekt wird erfasst und führt zum Schalten des Sensors. Dabei hängt der Schaltabstand in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

#### Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

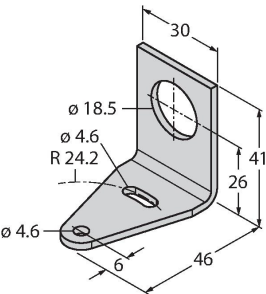


Technische Daten

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
|                              | Wash down                              |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                              |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                              |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                                    |
| Tests/Zulassungen            |                                        |
| MTTF                         | 448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Zulassungen                  | CE, UL, CSA                            |

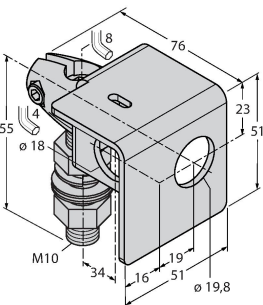
Montagezubehör

SMB18A 3033200



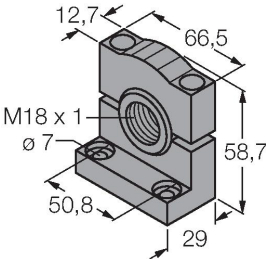
Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

SMB18AFAM10 3012558



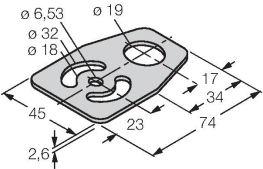
Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

SMB3018SC 3053952



Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde

SMBAMS18P 3073134



Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde