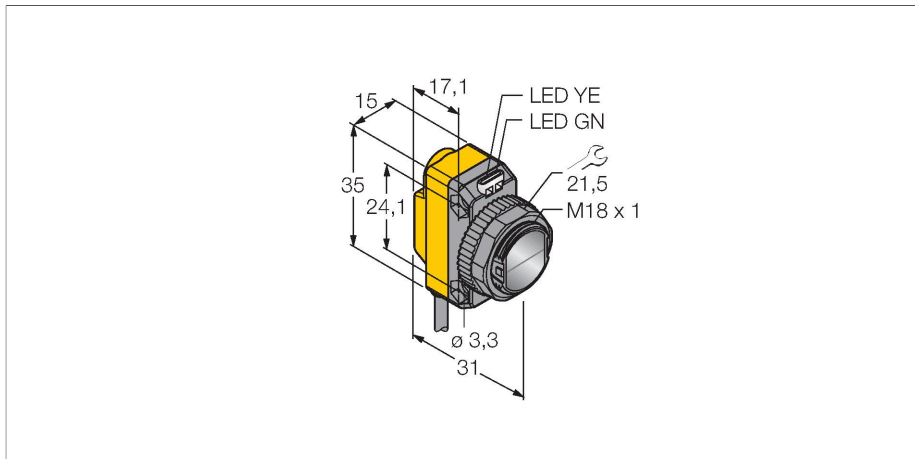


QS18VN6FF100 W/30

Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung



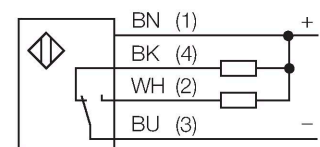
Technische Daten

| | |
|----------------------------|---|
| Typ | QS18VN6FF100 W/30 |
| Ident-No. | 3072093 |
| Optische Daten | |
| Funktion | Näherungsschalter |
| Betriebsart | Hintergrundausblendung, nicht einstellbar |
| Lichtart | Rot |
| Wellenlänge | 630 nm |
| Reichweite | 0...100 mm |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % U _{ss} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 100 mA |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | Schließer/Öffner, NPN |
| Stromausgang | 100 mA |
| Schaltfrequenz | ≤ 625 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 0.85 ms |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader mit Gewinde, QS18 |
| Abmessungen | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, ABS |
| Linse | Kunststoff, Acryl |
| Elektrischer Anschluss | Kabel, 9 m, PVC |
| Aderzahl | 4 |

Merkmale

- Kabel, PVC, 9 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild



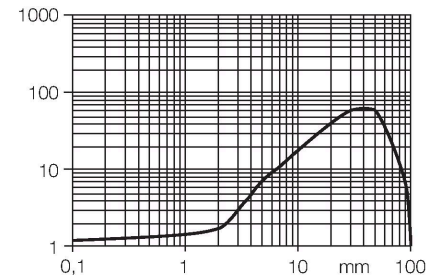
Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung arbeiten mit einem Sender und mehreren Empfängerelementen. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte Lichtmenge einfällt. Durch die Sensorelektronik wird determiniert, ob sich das reflektierende Objekt innerhalb oder außerhalb des Erfassungsbereichs befindet. Die Sensoren verfügen über eine feste Ausblendgrenze.

Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

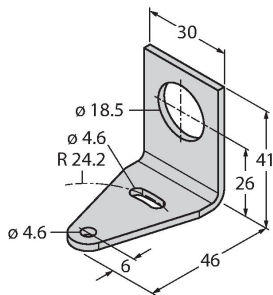
| | |
|------------------------------|--|
| Aderquerschnitt | 0.35 mm ² |
| Umgebungstemperatur | -20...+70 °C |
| Schutzart | IP67 |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |
| Fehlermeldung | LED, grün, blinkend |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, gelb, blinkend |
| Tests/Zulassungen | |
| MTTF | 965 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Zulassungen | CE, cURus |



Montagezubehör

SMB18A

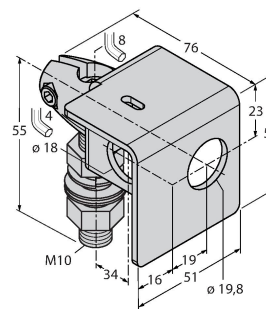
3033200



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

SMB18AFAM10

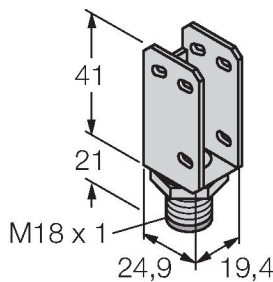
3012558



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

SMBQS18A

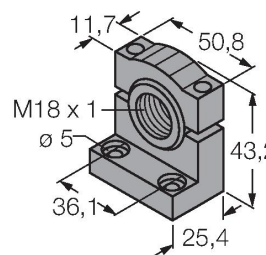
3069721



Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde

SMB18SF

3052519



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