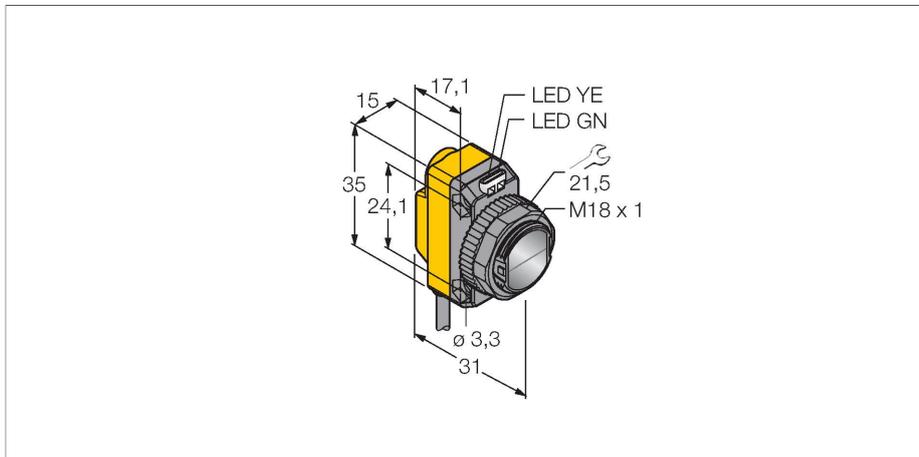


QS18VN6FF50

Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung



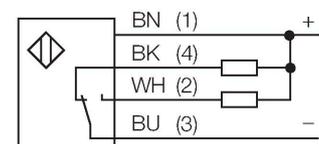
Technische Daten

Typ	QS18VN6FF50
Ident-No.	3071637
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausbldung, nicht einstellbar
Lichtart	Rot
Wellenlänge	630 nm
Reichweite	0...50 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/fner, NPN
Stromausgang	100 mA
Schaltfrequenz	≤ 625 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.85 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, QS18
Abmessungen	∅ 18 x 31 x 15 x 35 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	4

Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild



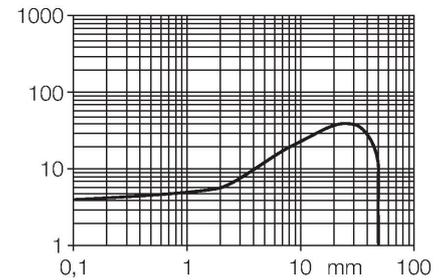
Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung arbeiten mit einem Sender und mehreren Empfngerelementen. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfngerelement die grote Lichtmenge einfllt. 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

