

Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung

QS18VN6FF50Q1

Typ	QS18VN6FF50Q1
Ident-No.	3078087

Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausbldung, nicht einstellbar
Lichtart	Rot
Wellenlänge	630 nm
Reichweite	0...50 mm

Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_s	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_s
DC Bemessungsbetriebsstrom I_s	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, NPN
Schaltfrequenz	≤ 625 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.85 ms

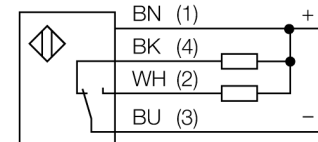
Bauform	Quader mit Gewinde
Abmessungen	∅ 18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Schutzart	IP67

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

- 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

