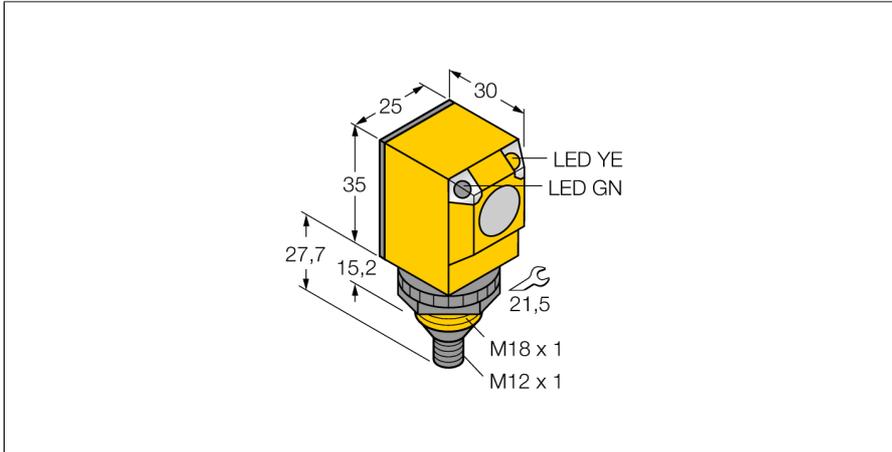


Opto-Sensor

Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung

Q25SN6FF25Q



- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

Typ	Q25SN6FF25Q
Ident-No.	3058408

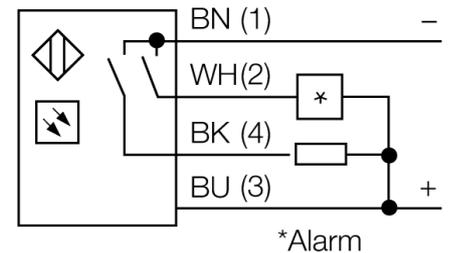
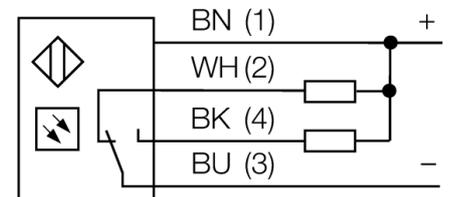
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausbldung, nicht einstellbar
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...25 mm

Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _e	10...30 VDC
Leerlaufstrom I ₀	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	anschlussprogrammierbar, NPN
Schaltfrequenz	≤ 160 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 3 ms
berstromauslsung	> 220 mA

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q25
Abmessungen	∅ 18 x 30 x 25 x 62.7 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Schutzart	IP69

Besondere Merkmale	
	gekapselt
	Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grun
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grun, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend

Anschlussbild



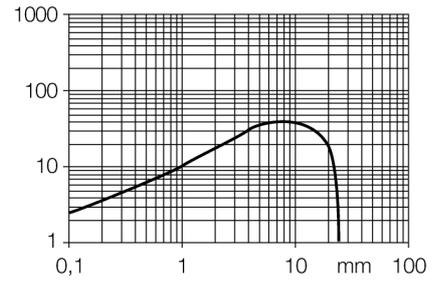
Funktionsprinzip

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

Tests/Zulassungen	
MTTF	448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, UL, CSA



Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	
SMB18SF	3052519	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar	