

Opto-Sensor

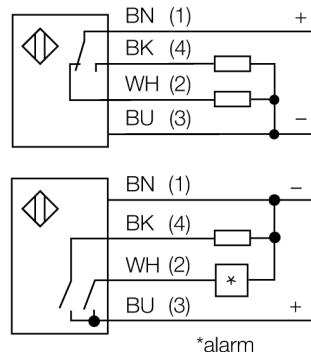
Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung

M18SP6FF25QPMA

Typenbezeichnung	M18SP6FF25QPMA
Ident-Nr.	3075903
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...25 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leerlaufstrom I_0	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	anschlussprogrammierbar, PNP
Schaltfrequenz	≤ 160 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 3 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
Zulassungen	CE
Bauform	Gewinderohr, M18
Gehäusedurchmesser	18 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Edelstahl
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PUR
Leitungslänge	0.15 m
Adernquerschnitt	4 mm ²
Schutzart	IP69K
MTTF	448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Besondere Merkmale	
Betriebsspannungsanzeige	Chemikalienresistant gekapselt
Schaltzustandsanzeige	Chemikalienresistant
Fehlermeldung	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb
Alarmanzeige	LED, grün, blinkend
	LED
	LED gelb blinkend

- **Kabel mit Steckverbinder, PUR, 150 mm, M12 x 1, 4-polig**
- **Schutzart IP67**
- **Umgebungstemperatur: -40...+70 °C**
- **Metallgehäuse**
- **Betriebsspannung: 10...30 VDC**
- **PNP-Schaltausgang, Wechsler**

Anschlussbild

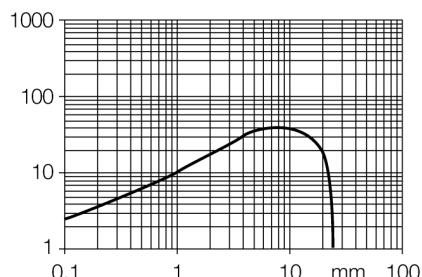


Funktionsprinzip

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



Opto-Sensor

Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung

M18SP6FF25QPMA

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechteckig, 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	