

# Opto-Sensor

## Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung

### S18AW3FF25Q



- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C

Typ	S18AW3FF25Q
Ident-No.	3058425

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

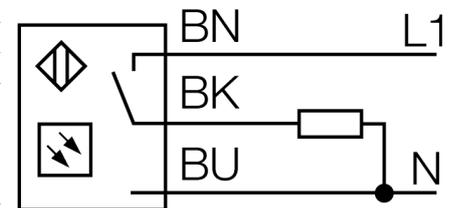
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U <sub>b</sub>	20...250VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Ausgangsfunktion	hellschaltend, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 40 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 16 ms

Mechanische Daten	
Bauform	Rohr, S18
Abmessungen	∅ 18 x 84.1 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, 1/2", PVC
Aderzahl	5
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Schutzart	IP69

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

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

#### Anschlussbild

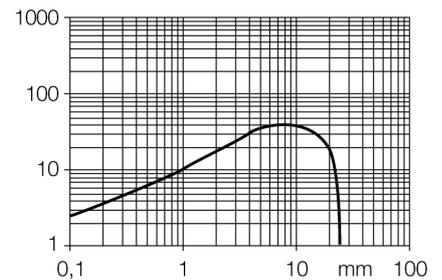


#### Funktionsprinzip

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



## 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	
SMB3018SC	3053952	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde	
SMBAMS18P	3073134	Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde	