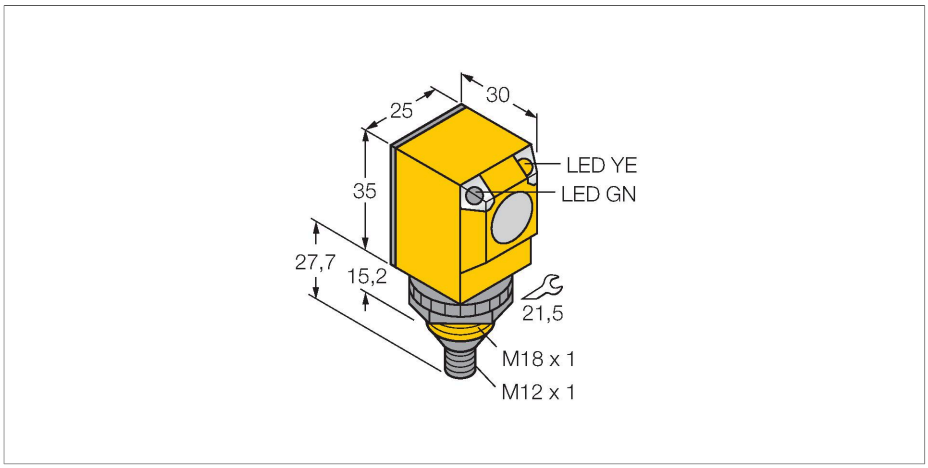
Q25SP6FF100Q
Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung



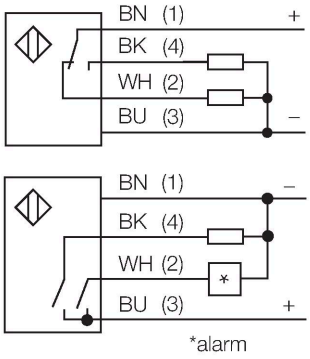
Technische Daten

Typ	Q25SP6FF100Q
Ident-No.	3031941
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausblendung, nicht einstellbar
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0…100 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10…30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 35 mA
Kurzschlussschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	anschlussprogrammierbar, PNP
Schaltfrequenz	≤ 160 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 3 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q25
Abmessungen	Ø 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

Merkmale

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

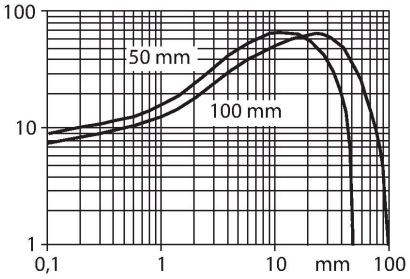
Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Q25SP6FF100Q| 05-05-2021 16-40 | Technische Änderungen vorbehalten

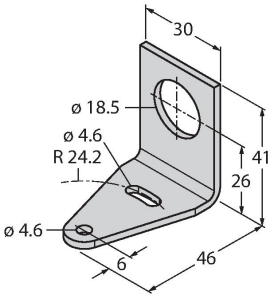
Technische Daten

Schutzart	IP69
Besondere Merkmale	Chemikalienbeständig gekapselt Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend
Tests/Zulassungen	
MTTF	448 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, UL, CSA



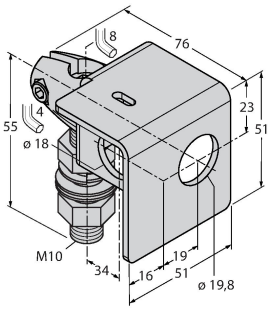
Montagezubehör

SMB18A 3033200



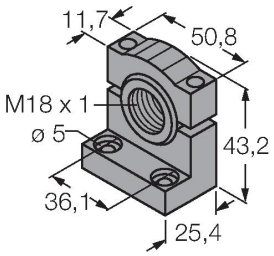
Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

SMB18AFAM10 3012558



Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

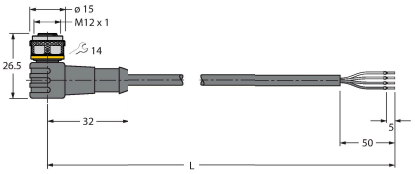
SMB18SF 3052519



Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar

Q25SP6FF100Q| 05-05-2021 16-40 | Technische Änderungen vorbehalten

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com

Q25SP6FF100Q| 05-05-2021 16-40 | Technische Änderungen vorbehalten