

S18-2VNFF100-Q8

Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbblendung



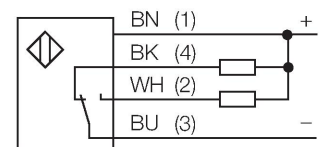
Technische Daten

Typ	S18-2VNFF100-Q8
Ident-No.	3091093
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausbblendung, nicht einstellbar
Lichtart	Rot
Wellenlänge	624 nm
Reichweite	1...100 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
Leerlaufstrom	≤ 16 mA
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Wechsler, NPN
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1.5 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Rohr, S18
Abmessungen	Ø 18 x 73 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Schutzart	IP67

Merkmale

- Stecker, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Sichtbares LED-Rotlicht
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild



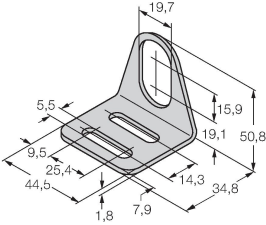
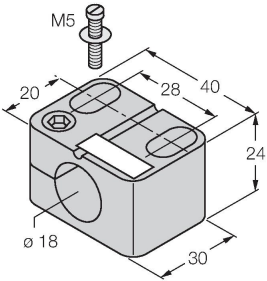
Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbblendung arbeiten mit einem Sender und mehreren Empfänger-elementen. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfänger-element die größte Lichtmenge einfällt. Durch die Sensorelektronik wird determiniert, ob sich das reflektierende Objekt innerhalb oder außerhalb des Erfassungsbereichs befindet. Die Sensoren verfügen über eine feste Ausblendgrenze.

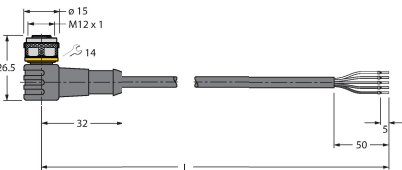
Technische Daten

Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb
Fehlermeldung	blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE

Montagezubehör

MW-18	6945004	BST-18N	6947215
	Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)		Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, ohne Festanschlag; Werkstoff: PA6

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	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

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	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