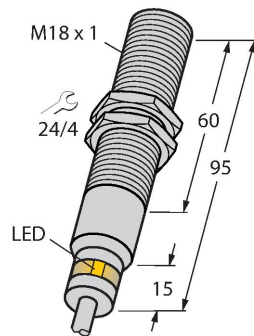


BI5-EM18D-VP6X/S120

Induktiver Sensor – für extreme Umgebungsbedingungen bis 120°C



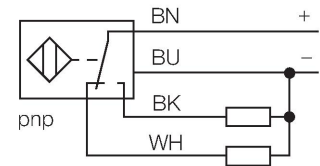
Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- Edelstahl, 1.4571
- Dichtungsring aus Viton
- Schutzart IP68 - IP69K
- für Temperaturen bis +120°C
- Frontkappe aus PTFE
- klimawechselfest
- Resistenz gegen Kühlschmiermittel sowie Schneid- und Schleiföle
- für den Lebensmittelbereich geeignet
- DC 4-Draht, 10...30 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

Technische Daten

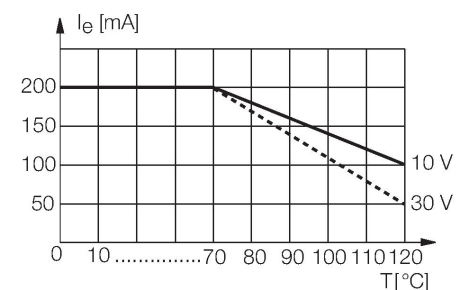
Typ	BI5-EM18D-VP6X/S120
Ident-No.	4614900
Bemessungsschaltabstand	5 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \geq +70^\circ \text{C}$
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+120 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 200 \text{ mA}$
	siehe Deratingkurve
Leerlaufstrom	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0,1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I_e	$\leq 1,8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Schaltfrequenz	0,1 kHz
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	95 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, V4A (1.4571)
Material aktive Fläche	Kunststoff, PTFE

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Bei Applikationen in der Lebensmittelindustrie und im Maschinenbau bietet Turck Sensoren an, die absolut dicht und resistent gegen Reinigungsmittel, Kühlschmiermittel sowie Schneid- und Schleiföle sind. Die induktiven Sensoren für extreme Umgebungsbedingungen von Turck erfüllen nicht nur die Anforderungen der Schutzart IP68 und IP69K, sondern übertreffen diese sogar. Induktive Sensoren lassen sich als Spezialausführungen bei Temperaturen ab -60°C oder bis zu +250°C einsetzen.



Technische Daten

Endkappe	Kunststoff, PTFE
Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤ 10 bar
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	25 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 3.7 mm, PTFE, FEP, 2 m
Adernquerschnitt	4 x 0.25 mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68 / IP69K
MTTF	2615 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

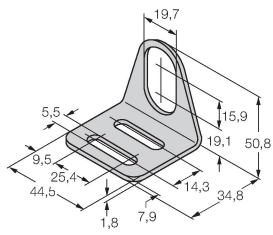
Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	2 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 18 mm

Montagezubehör

MW18
6945004


Befestigungswinkel für
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)