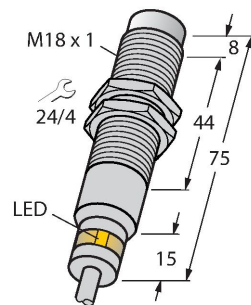


NI7-EM18WD-AP6X/S929

Induktiver Sensor – für extreme Umgebungsbedingungen bis -60°C



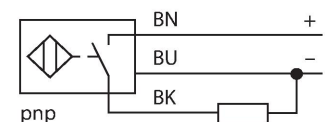
Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- Edelstahl, 1.4571
- Schutzart IP68 - IP69K
- für Temperaturen bis -60°C
- Frontkappe aus PTFE
- beständig gegen Reinigungsmittel
- Resistenz gegen Kühlschmiermittel sowie Schneid- und Schleiföle
- für den Lebensmittelbereich geeignet
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

Technische Daten

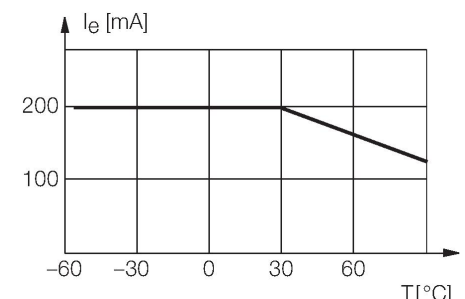
Typ	NI7-EM18WD-AP6X/S929
Ident-No.	4632001
Sonderausführung	S929 entspricht: Minimale Umgebungstemperatur = -60 °C
Bemessungsschaltabstand	7 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$ $\leq 20\%, \leq -25\text{ °C}$
Hysteresis	3...15 %
Umgebungstemperatur	-60...+60 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
	siehe Deratingkurve
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I_e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	1 kHz
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	75 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, V4A (1.4571)

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

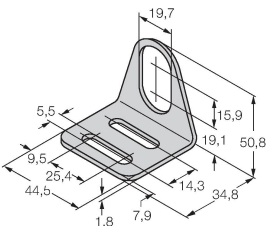
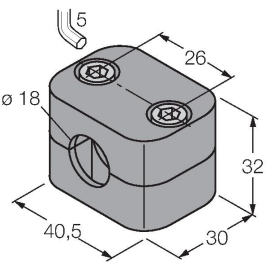
Material aktive Fläche	Kunststoff, PTFE
Endkappe	Kunststoff, PTFE
Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤ 15 bar
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	25 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, FEP, FEP, 2 m
Adernquerschnitt	3 x 0.34 mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68 / IP69K
Schaltzustandsanzeige	LED, rot

Montageanleitung

The image contains two technical drawings of a sensor installation. The top drawing is a side view of a rectangular plate with a circular hole in the center. A yellow cylindrical sensor is inserted into the hole. A dimension line labeled 'T' indicates the distance from the left edge of the plate to the center of the sensor. The bottom drawing is a top view showing two rectangular plates. A yellow cylindrical sensor is inserted into a hole in the top plate. A dimension line labeled 'G' indicates the distance from the left edge of the top plate to the center of the sensor.

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

Montagezubehör

MW18	6945004	BSS-18	6901320
	Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)		Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen