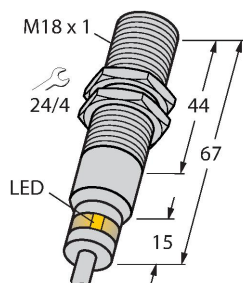


BI5-EM18WD-AP6X/S929

Indukční senzor – pro extrémní okolní podmínky do -60°C



Vlastnosti

- závitové pouzdro M18 x 1
- nerez 1,4571
- stupeň krytí IP68 - IP69K
- pro teploty až do -60 °C
- čelní kryt z PTFE
- odolnost vůči čisticím prostředkům
- odolnost vůči chladicím, řezným a brusným kapalinám
- vhodné pro potravinářský průmysl
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

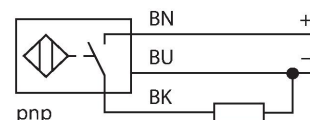
Technické údaje

Typ	BI5-EM18WD-AP6X/S929
ID č.	4614902
Special version	S929 Odpovídá:Min. okolní teplota = -60 °C

Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	5 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq 20 \%, \leq -25 \text{ °C}$
Hystereze	3...15 %

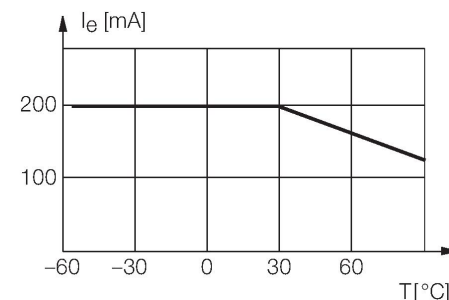
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_o	≤ 200 mA
Proud výstupu	viz výkonová křivka
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_o	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Frekvence spínání	1 kHz

Schéma zapojení



Funkční princip

Pro aplikace v potravinářském průmyslu a strojírenství nabízí společnost Turck senzory, které jsou naprosto nepropustné a odolné vůči čisticím prostředkům, chladicím a mazacím kapalinám i řezným a brusným olejům. Indukční senzory TURCK pro extrémní okolní podmínky nejen splňují nároky stupně krytí IP68 a IP69K, ale dokonce je i předčí. Indukční senzory ve speciálním provedení lze nasadit při teplotách od -60°C až do +250°C.



Technické údaje

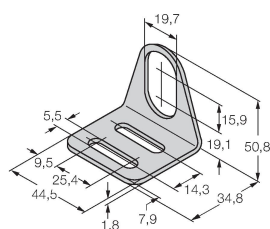
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M18 x 1
Rozměry	67 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materiál aktivní plochy	plast, PTFE
Koncovka	plast, PTFE
Přípustný tlak na čelní kryt	≤ 15 bar
Utahovací moment upevňovací matice	25 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, FEP, FEP, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.34 mm ²
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-60... +60 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68 IP69K
Indikace stavu výstupu	LED, červená

Montážní pokyny

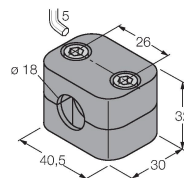
Montážní pokyny / popis

Vzdálenost D	2 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 18 mm

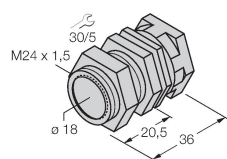
Příslušenství

MW18
6945004


Montážní úchytka pro závitová
pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301
(AISI 304)

BSS-18
6901320


Montážní úchytka pro válcová
a závitová pouzdra; materiál:
polypropylén

QM-18
6945102


Montážní úchytka s pevným dorazem;
materiál: chromovaná mosaz vnější
závit M24 x 1.5 Upozornění: Spínací
vzdálenost senzorů se může lišit při
použití úchytek pro rychlou montáž.