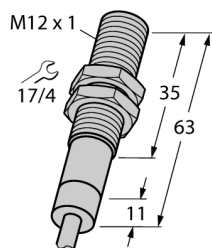


Indukční senzor pro extrémní okolní podmínky do -60°C BI2-EM12WD-AP6/S929



- závitové pouzdro M12x1
- nerez 1,4571
- stupeň krytí IP68 - IP69K
- teplotní rozsah do -60°C
- čelní kryt z PTFE
- odolnost vůči čisticím prostředkům
- odolnost vůči chladicím a mazacím prostředkům, řezným a brusným olejům
- vhodné pro potravinářský průmysl
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

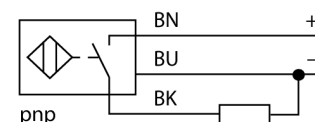
Typové označení BI2-EM12WD-AP6/S929
Identifikační číslo 4614515

Jmenovitá spínací vzdálenost S_n 2 mm
Provedení 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 10 %
 $\leq 20\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$
Hystereze 3...15 %
Okolní teplota -60... +60°C

Napájecí napětí 10...30VDC
Zvlnění $\leq 10\%$ U_{sn}
DC jmenovitý provozní proud ≤ 200 mA
Proud výstupu viz výkonová křivka
Proud naprázdno I_0 ≤ 15 mA
Zbytkový proud $\leq 0,1$ mA
Jmenovité izolační napětí $\leq 0,5$ kV
Ochrana proti zkratu ano/ taktovaná
Pokles napětí při I_e $\leq 1,8$ V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování ano/ kompletní
Výstupní funkce třídrát, spínací kontakt, PNP
Frekvence spínání 1 kHz

Pouzdro závitová pouzdra, M12 x 1
Rozměry 63 mm
Materiál pouzdra nerez ocel, V4A (1.4571)
Materiál aktivní plochy plast, PTFE
Koncovka plast, PTFE
Přípustný tlak na čelní kryt ≤ 20 bar
Utahovací moment upevňovací matice 10 Nm
Připojení kabel
Kabel 5.2mm, FEP, FEP, 2 m
Průřez kabelu $3 \times 0,34$ mm²
Odolnost vůči vibracím 55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům 30 g (11 ms)
Stupeň krytí IP68 / IP69K

Schéma zapojení

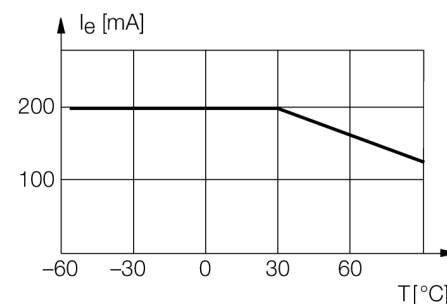


Funkční princip

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.

Křivka snížení výkonu



**Indukční senzor
pro extrémní okolní podmínky do -60°C
BI2-EM12WD-AP6/S929**

TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
MW-12	6945003	Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylen	