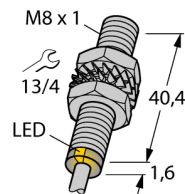


Indukční senzor s rozšířeným teplotním rozsahem BI2-EG08-AN6X/S100



- závitové pouzdro M8x1
- nerez 1.4427 SO
- teplotní rozsah do +100 °C
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- připojení kabelem

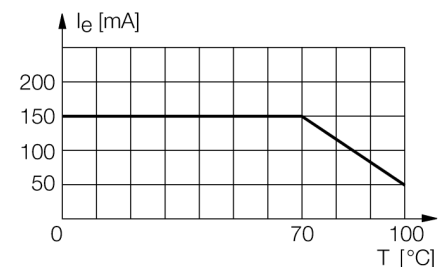
Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem. Indukční senzory ve speciálním provedení lze nasadit při teplotách od -60°C až do +250°C.

Křivka snížení výkonu



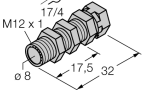
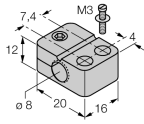
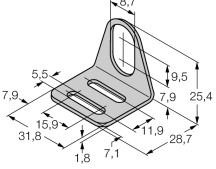
Typové označení	BI2-EG08-AN6X/S100
Identifikační číslo	4602108
Jmenovitá spínací vzdálenostSn	2 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0,81 x Sn) mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	10 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Hystereze	3...15 %
Okolní teplota	-25... +100°C
Napájecí napětí	10...30VDC
Zvlnění	≤ 10 % U _{in}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 150 mA
Proud výstupu	viz výkonová křivka
Proud naprázdno I ₀	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Jmenovité izolační napětí	≤ 0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/ taktovaná
Pokles napětí při I _e	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušování vodiče / přepólování	ano/ kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací kontakt, NPN
Frekvence spínání	3 kHz
Pouzdro	závitová pouzdra, M8 x 1
Rozměry	42 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4427 SO
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Koncovka	plast, PA12-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	10 Nm
Připojení	kabel
Kabel	3mm, Lif12Y33Y, TPE, 2 m
Průřez kabelu	3 x 0.14 mm ²
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED žlutá

**Indukční senzor
s rozšířeným teplotním rozsahem
BI2-EG08-AN6X/S100**

TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
QM-08	6945100	Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M12x1, upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena	
BST-08B	6947210	Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6	
MW-08	6945008	Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-08	6901322	Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylen	