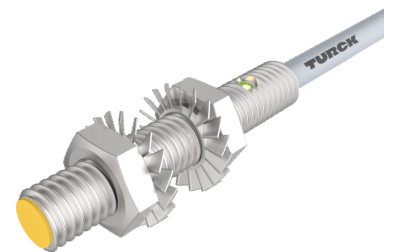
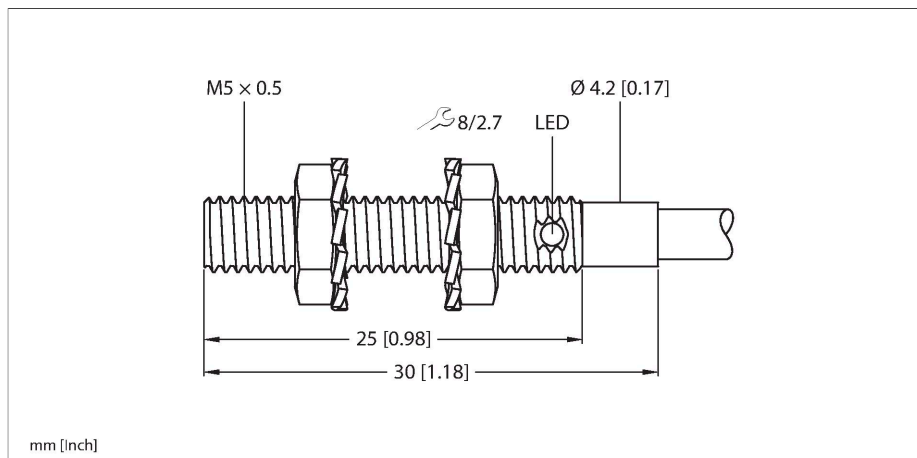


BI1-EG05-AN6X

Indukční senzor



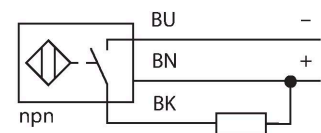
Technické údaje

Typ	BI1-EG05-AN6X
ID č.	4609840
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	1 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
Hystereze	10 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 100 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_e	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, NPN
Frekvence spínání	3 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M5 x 0.5
Rozměry	30 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4305 (AISI 303)
Materiál aktivní plochy	plast, PA6.6

Vlastnosti

- závitové pouzdro M5x0,5
- nerez 1.4427 SO
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Funkční princip

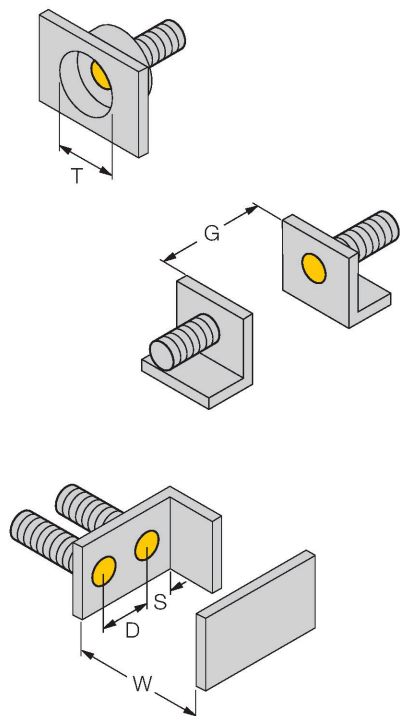
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem.

Technické údaje

Utahovací moment upevňovací matice	2.5 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 3.3 mm, šedá, LiFY-11Y, PUR, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.14 mm ²
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



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