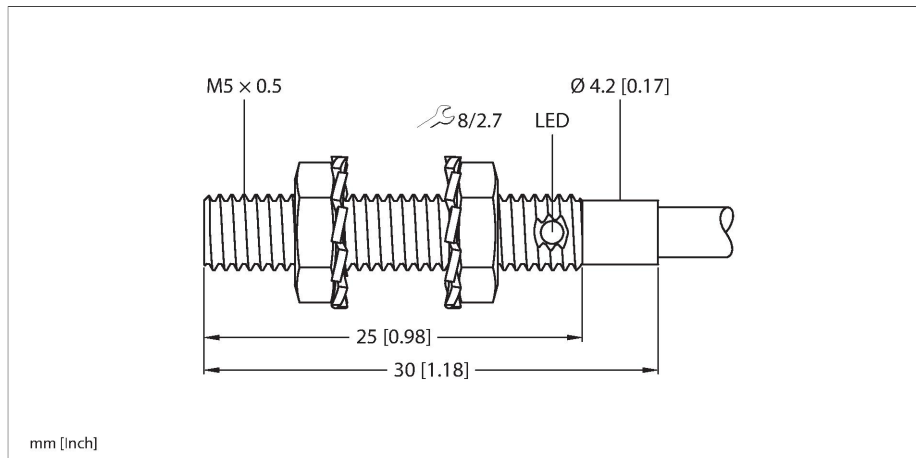


BI1-EG05-RP6X

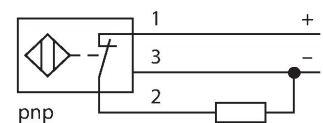
Indukční senzor



Vlastnosti

- závitové pouzdro M5x0,5
- nerez 1.4427 SO
- DC 3drát, 10...30 VDC
- rozpinací kontakt, výstup PNP
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Technické údaje

Typ	BI1-EG05-RP6X
ID č.	4609750
Jmenovitá spínací vzdálenost	1 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	$\leq 2 \% \text{ z rozsahu}$
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
Hystereze	10 %
Okolní teplota	-25... +70 °C
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC jmenovitý provozní proud	$\leq 100 \text{ mA}$
Proud naprázdno	$\leq 15 \text{ mA}$
Zbytkový proud	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Zkušební izolační napětí	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Ochrana proti zkratu	ano / taktovaná
Pokles napětí při I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano / kompletní
Výstupní funkce	třídrát, rozpinací, PNP
Frekvence spínání	3 kHz
Pouzdro	závitové pouzdro, M5 x 0.5
Rozměry	30 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4305 (AISI 303)
Materiál aktivní plochy	plast, PA6.6
Uťahovací moment upevňovací matice	2.5 Nm
Elektrické připojení	kabel

Funkční princip

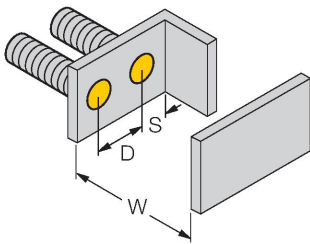
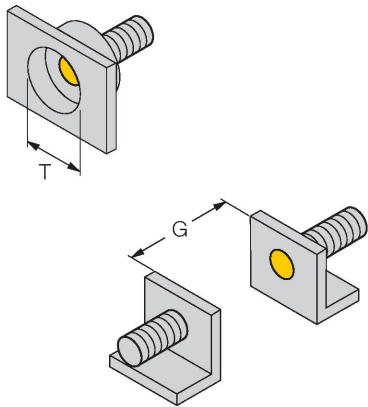
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem.

Technické údaje

Kabel	Ø 3.3 mm, šedá, LiFY-11Y, PUR, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.14 mm ²
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 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 5 mm