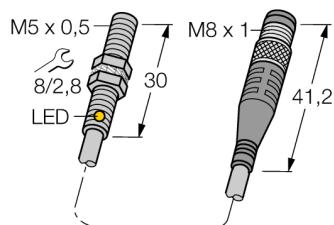


Indukční senzor BI1-EG05-AP6X-0.3-PSG3M



Typ	BI1-EG05-AP6X-0.3-PSG3M
ID č.	4609759

Všeobecné údaje

Jmenovitá spínací vzdálenost S_n	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
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
Hystereze	3...15 %

Elektrické údaje

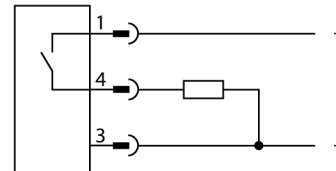
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Zvlnění U_s	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_s	≤ 100 mA
Zbytkový proud	$\leq 0,1$ mA
Zkušební izolační napětí	0,5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_s	$\leq 1,8$ V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídřát, spínací, PNP
Frekvence spínání	3 kHz

Mechanické údaje

Pouzdro	závitové pouzdro, M5 x 0,5
Rozměry	30 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4427 SO
Materiál aktivní plochy	plast, PA12
Materiál převlečné matice	kov, CuZn, niklováno
Utahovací moment upevňovací matice	5 Nm
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M8 x 1
Kabel	Ø 3 mm, LifYY-11Y, PUR, 0,3 m
Průřez vlákna	3 x 0,14 mm ²

- závitové pouzdro M5x0,5
- nerez 1.4427 SO
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M8 x 1 na krátkém kabelu

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 cívkou s feritovým jádrem.

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