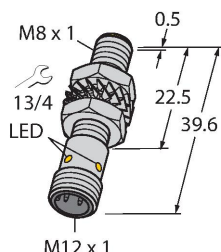


BI3-M08K-AP6X-H1341

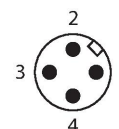
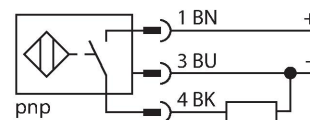
Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



Vlastnosti

- závitové pouzdro M8x1
- niklovaná mosaz
- větší snímací rozsah
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

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

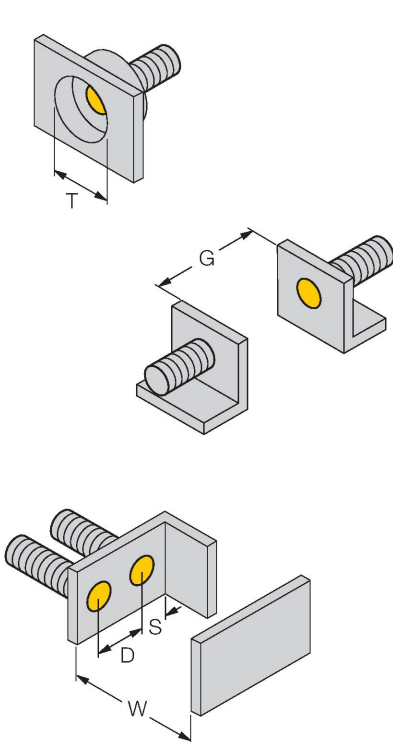
Typ	BI3-M08K-AP6X-H1341
ID č.	4602918
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	3 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	$\leq 2 \% \text{ z rozsahu}$
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC jmenovitý provozní proud I_o	$\leq 150 \text{ mA}$
Proud naprázdno	$\leq 15 \text{ mA}$
Zbytkový proud	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Frekvence spínání	2.8 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M8 x 1
Rozměry	39.6 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, niklováno

Technické údaje

Materiál aktivní plochy	plast, PP-GF20
Utahovací moment upevňovací matice	7 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
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	2x 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 8 mm

Vestavná montáž do mosazi, hliníku a nerez oceli je s dodávanou maticí možná bez omezení.
Při vestavné montáži do oceli je třeba dodržet fázi 45° a min. hloubku 1,7 mm (rozměr X).

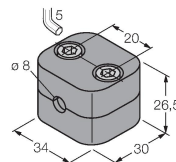
Příslušenství

MW08
6945008

Montážní úchytka pro závitová
pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301
(AISI 304)


BSS-08
6901322

Montážní úchytka pro válcová
a závitová pouzdra; materiál:
polypropylén


MBS80
69479

Montážní úchytka pro válcová
pouzdra; materiál těla: eloxovaný
hliník

