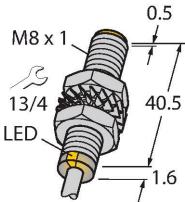


BI3-M08E-VP6X 7M

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



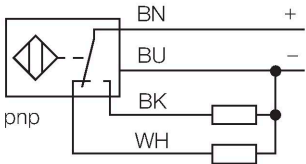
Technické údaje

Typ	BI3-M08E-VP6X 7M
ID č.	4602816
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	3 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_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 150 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	čtyřdrát, přepínací, PNP
Frekvence spínání	2.8 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M8 x 1
Rozměry	42.1 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, niklováno

Vlastnosti

- závitové pouzdro M8x1
- niklovaná mosaz
- větší snímací rozsah
- 4drát DC, 10...30 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Funkční princip

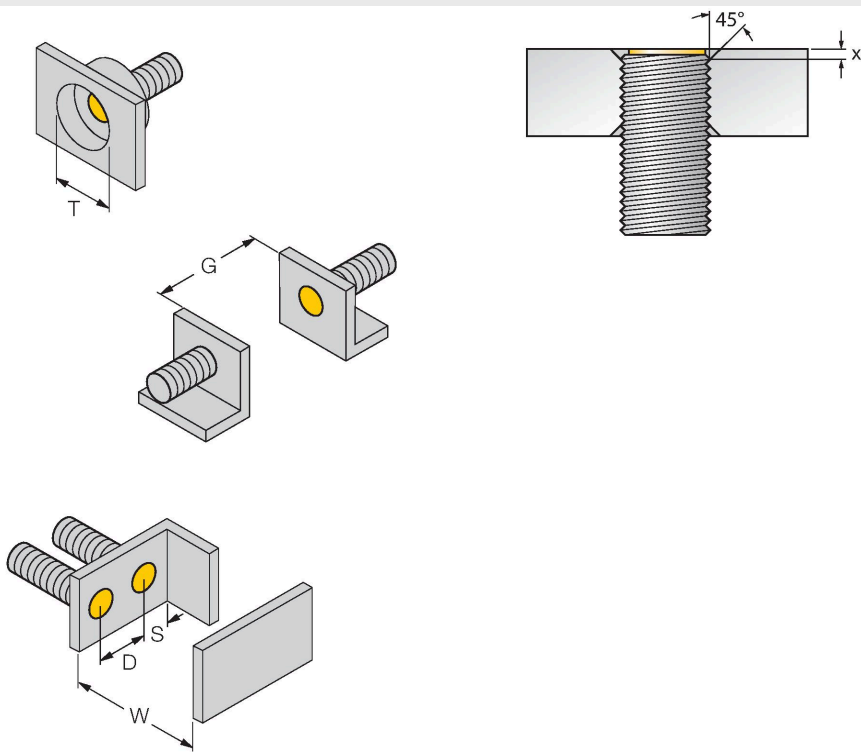
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem.

Technické údaje

Materiál aktivní plochy	plast, PP-GF20
Koncovka	plast, PP-GF20
Utahovací moment upevňovací matice	7 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 3 mm, šedá, Lif9Y-11Y, PUR, 7 m
Průřez vlákna	4 x 0.14 mm²
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



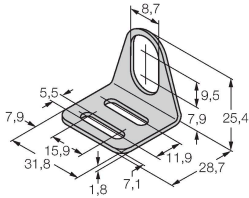
Vzdálenost D	2x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 8 mm

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).

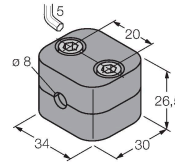
Příslušenství

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

