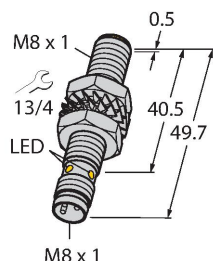


BI3-M08E-VN6X-V1141

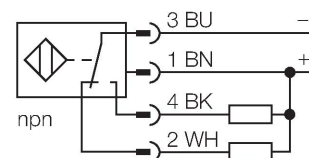
Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



Vlastnosti

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

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.

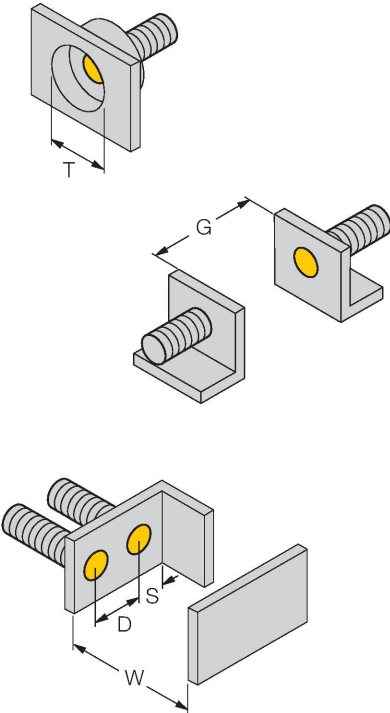
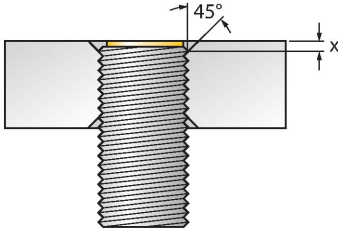
Technické údaje

Typ	BI3-M08E-VN6X-V1141
ID č.	4602815
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	$\leq 2 \%$ 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_B	$\leq 200 \text{ mA}$
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_B	$\leq 1.8 \text{ V}$
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, přepínací, NPN
Frekvence spínání	2.8 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M8 x 1
Rozměry	49.7 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, niklováno

Technické údaje

Materiál aktivní plochy	plast, PP-GF20
Utahovací moment upevňovací matice	7 Nm
Elektrické připojení	konektor, M8 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

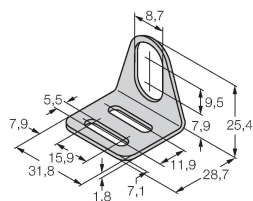
Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis												
												
	<table><tr><td>Vzdálenost D</td><td>2x B</td></tr><tr><td>Vzdálenost W</td><td>3 x Sn</td></tr><tr><td>Vzdálenost T</td><td>3 x B</td></tr><tr><td>Vzdálenost S</td><td>1,5 x B</td></tr><tr><td>Vzdálenost G</td><td>6x Sn</td></tr><tr><td>Průměr aktivní plochy B</td><td>Ø 8 mm</td></tr></table>	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
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).												

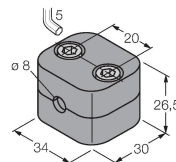
Příslušenství

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

