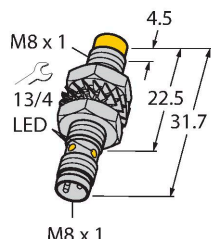


NI3-M08K-VN6X-V1141

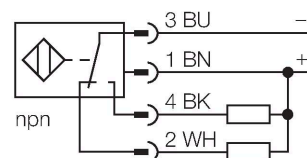
Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



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	NI3-M08K-VN6X-V1141
ID č.	4602856
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	3 mm
Montážní podmínky	nevestavné
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_o	≤ 200 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_o	≤ 1.8 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	31.7 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

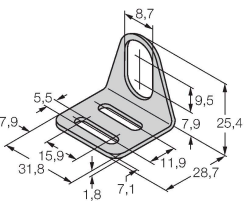
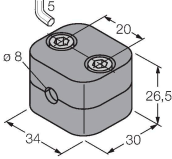
Montážní pokyny / popis

The top diagram shows a side view of the sensor mounted on a wall. The dimension T is indicated as the distance from the wall to the sensor body.

The bottom diagram shows a top view of the sensor mounted on a wall. The dimensions are indicated as follows: G is the distance from the wall to the sensor body; N is the distance between the two sensor bodies; S is the distance from the wall to the sensor body; D is the distance between the two sensor bodies; and W is the distance from the wall to the sensor body.

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

Příslušenství

MW08	6945008	BSS-08	6901322
			
Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)		Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén	

MBS80
69479

Montážní úchytka pro válcová
pouzdra; materiál těla: eloxovaný
hliník

