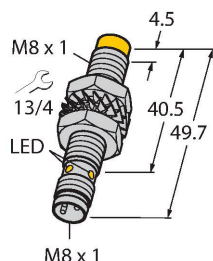


NI3-M08E-VP6X-V1141

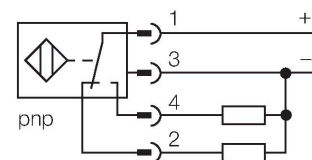
Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



Vlastnosti

- závitové pouzdro M8x1
- niklovaná mosaz
- větší snímací rozsah
- 4drát DC, 10...30 VDC
- přepínací kontakt, PNP 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-M08E-VP6X-V1141
ID č.	4602846
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_B	≤ 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_B	≤ 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	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

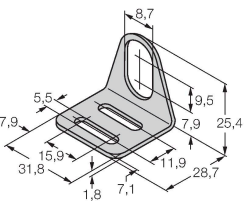
Montážní pokyny

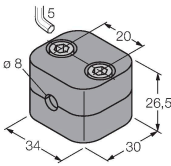
Montážní pokyny / popis

The image contains two technical drawings illustrating the installation of a sensor. The top drawing is a side view showing a sensor (yellow cylinder) mounted on a wall (grey L-shaped bracket) with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the wall to the sensor. The bottom drawing is a top view showing two sensors mounted on a wall. Dimension lines are labeled: 'G' for the distance between the two sensors, 'N' for the distance from the wall to the first sensor, 'S' for the distance from the first sensor to the second, 'D' for the distance from the wall to the second sensor, and 'W' for the distance from the wall to the third sensor.

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

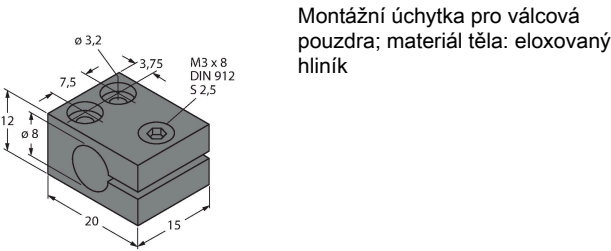
Příslušenství

MW08	6945008
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

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	PKG4M-2/TEL	6625061	Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát

