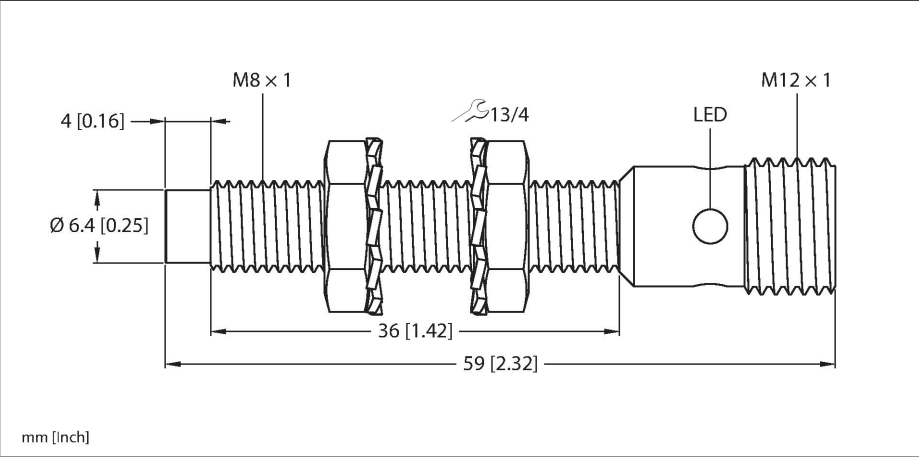


NI3-EG08-AN6X-H1341

Indukční senzor



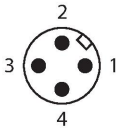
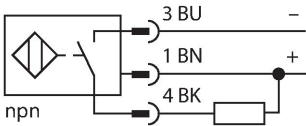
Technické údaje

Typ	NI3-EG08-AN6X-H1341
ID č.	4602860
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	3 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0.81 × Sn) mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
Hystereze	20 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	10...30 VDC
Zvlnění U _{ss}	≤ 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	třídrát, spínací, NPN
Frekvence spínání	3 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M8 x 1
Rozměry	59 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4305 (AISI 303)

Vlastnosti

- závitové pouzdro M8 x 1
- nerez ocel 1.4305 (AISI 303)
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN 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

Materiál aktivní plochy	plast, PBT
Utahovací moment upevňovací matice	5 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

The image contains three technical drawings illustrating the installation of a sensor. The top drawing shows a side view of a sensor mounted on a wall, with dimension T indicating the distance from the wall to the sensor. The middle drawing shows a side view of two sensors mounted on a wall, with dimension G indicating the distance between the sensors. The bottom drawing shows a top view of two sensors mounted on a wall, with dimensions N, S, D, and W indicating various distances and widths.

Vzdálenost D 3x B

Vzdálenost W 3 x Sn

Vzdálenost T 3 x B

Vzdálenost S 1,5 x B

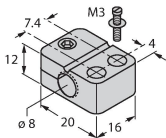
Vzdálenost G 6x Sn

Vzdálenost N 2 x Sn

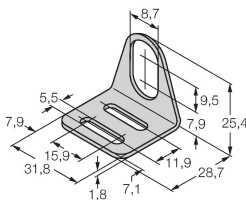
Průměr aktivní plochy B Ø 8 mm

Příslušenství

BST-08B	6947210
Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6	

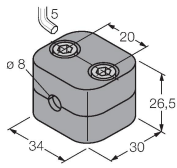


MW08	6945008
Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)	



BSS-08

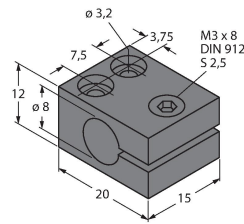
6901322



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.	
	RKH4-2/TFE	6935482	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, nerezová převlečná matice, délka: 2 m, materiál kabelu: šedé PVC, teplotní rozsah: -25...+80 °C
	RKH4-2/TFG	6934384	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, nerezová převlečná matice, délka: 2 m, materiál kabelu: šedé TPE, teplotní rozsah: -40...+105 °C