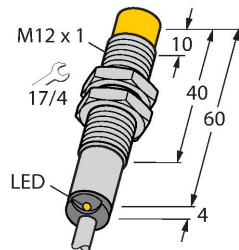


NI4-M12-ADZ31X 12M

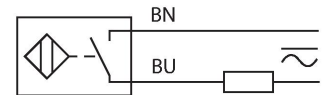
Indukční senzor



Vlastnosti

- závitové pouzdro M12 x 1
- chromovaná mosaz
- AC 2drát, 20...250 VDC
- DC 2drát, 10...300 VDC
- ochrana proti zkratu
- spínací kontakt (NO)
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Technické údaje

Typ	NI4-M12-ADZ31X 12M
ID č.	100018043
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	4 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	20...250 VAC
Napájecí napětí U_B	10...300 VDC
Jmenovitý provozní proud AC	≤ 100 mA
DC jmenovitý provozní proud I_B	≤ 100 mA
frekvenční	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Zbytkový proud	≤ 1.7 mA
Zkušební izolační napětí	1.5 kV
Špičkový proud	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Ochrana proti zkratu	ano/s klidovou polohou
Pokles napětí při I_B	≤ 6 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	dvoudrát, spínací, dvoudrát
nejmenší provozní proud	≥ 3 mA
Frekvence spínání	0.02 kHz

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 cívkou s feritovým jádrem.

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M12 x 1
Rozměry	64 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	10 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 12 m
Průřez vlákna	2 x 0.34 mm ²
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, červená

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram shows a side view of a sensor being inserted into a hole in a plate, with dimension T indicating the distance from the hole center to the sensor body. The middle diagram shows a top view of the sensor being secured with a nut and washer, with dimension G indicating the distance from the hole center to the nut. The bottom diagram shows a side view of the sensor mounted on a plate, with dimensions N, S, D, and W indicating various mounting parameters.

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 12 mm

Příslušenství

QM-12
6945101

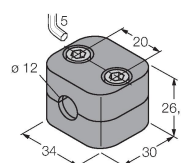

Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz Vnější závit M16x1. Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.

BST-12B
6947212


Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6

MW12
6945003


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

BSS-12
6901321


Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén