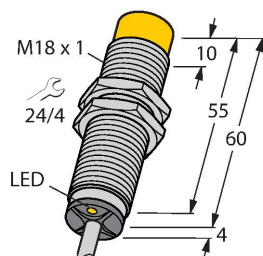


NI8-M18-RDZ3X

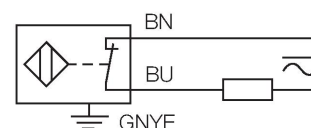
Indukční senzor



Vlastnosti

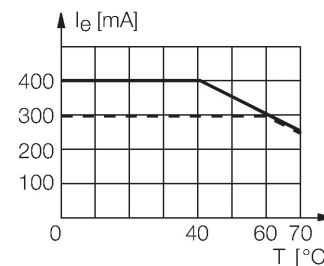
- závitové pouzdro M18 x 1
- chromovaná mosaz
- AC 2drát, 20...250 VAC
- DC 2drát, 10...300 VDC
- ochrana proti zkratu
- rozpínací kontakt (NC)
- připojení kabelem

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	NI8-M18-RDZ3X
ID č.	100018048
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	8 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	≤ 400 mA
DC jmenovitý provozní proud I_B	≤ 300 mA
frekvenční	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Zbytkový proud	≤ 1.7 mA
Zkušební izolační napětí	1.5 kV
Špičkový proud	≤ 8 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, rozpínací, dvoudrát
nejmenší provozní proud	≥ 3 mA
Frekvence spínání	0.02 kHz

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M18 x 1
Rozměry	64 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	25 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.5 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

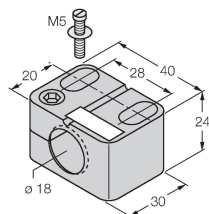
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram shows a side view of a sensor (yellow cylinder) mounted in a bracket, with dimension T indicating the distance from the sensor to the bracket's edge. The middle diagram shows a top view of the sensor in a bracket, with dimension G indicating the distance from the sensor to the bracket's edge. The bottom diagram shows a side view of the sensor mounted on a panel, 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 18 mm

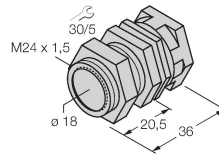
Příslušenství

BST-18B
6947214

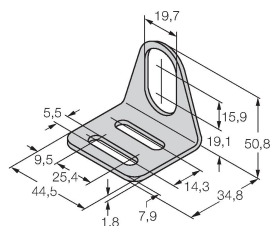
Montážní úchytka s pevným dorazem
pro závitová pouzdra; materiál: PA6


QM-18
6945102

Montážní úchytka s pevným dorazem;
materiál: chromovaná mosaz vnější
závit M24 x 1.5 Upozornění: Spínací
vzdálenost senzorů se může lišit při
použití úchytek pro rychlou montáž.


MW18
6945004

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


BSS-18
6901320

Montážní úchytka pro válcová
a závitová pouzdra; materiál:
polypropylén

