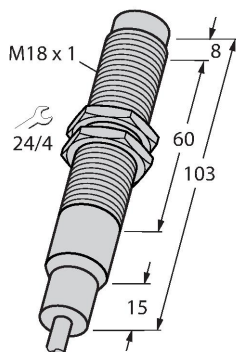


NI8-EM18-AP6/S907

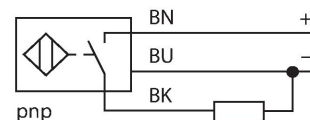
Indukční senzor – s rozšířeným teplotním rozsahem



Vlastnosti

- závitové pouzdro M18 x 1
- nerez 1,4571
- teplotní rozsah do +160°C
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

Schéma zapojení

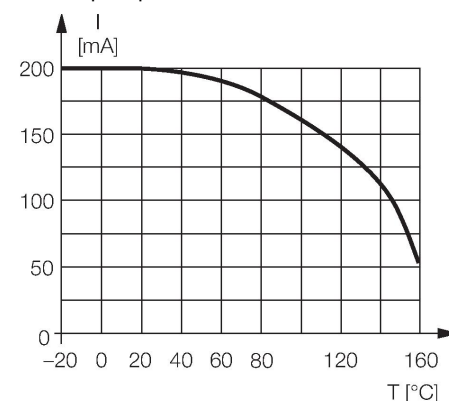


Technické údaje

Typ	NI8-EM18-AP6/S907
ID č.	4611231
Special version	S907 Odpovídá:Max. okolní teplota = 160 °C
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	$\leq \pm 20\%$
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 výstupu	viz výkonová křivka
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	třídrát, spínací, PNP
Frekvence spínání	0.2 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M18 x 1

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. Indukční senzory ve speciálním provedení lze nasadit při teplotách od -60°C až do +250°C.



Technické údaje

Rozměry	103 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materiál aktivní plochy	plast, PEEK
Koncovka	plast, PTFE
Utahovací moment upevňovací matice	25 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 3.7 mm, PTFE, FEP, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.34 mm ²
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +160 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68 IP69K

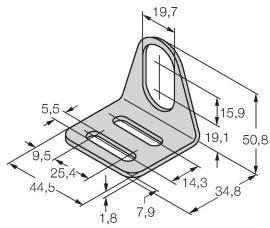
Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

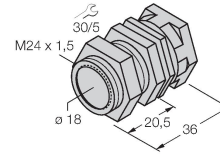
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a cable connector. The top diagram shows a side view of the connector with dimension T. The middle diagram shows a top view of the connector with dimension G. The bottom diagram shows a perspective view of the connector with dimensions N, S, D, W, and B.

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

MW18
6945004


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

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.