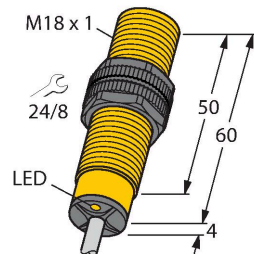


# NI8-S18-AZ3X/S97

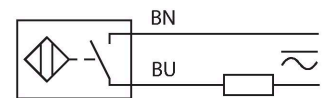
## Indukční senzor – s rozšířeným teplotním rozsahem



### Vlastnosti

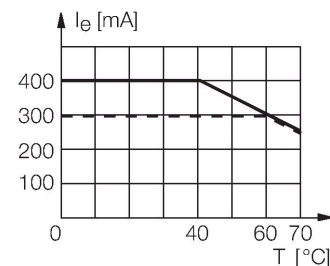
- závitové pouzdro M18 x 1
- plast PA12-GF30
- teplotní rozsah do -40°C
- AC 2drát, 20...250 VAC
- 2drát DC, 10...300 VDC
- spínací kontakt
- připojení kabelem

### 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 cívkou s feritovým jádrem. Indukční senzory ve speciálním provedení lze nasadit při teplotách od -60°C až do +250°C.



### Technické údaje

Typ	NI8-S18-AZ3X/S97
ID č.	1371803
<b>Všeobecné údaje</b>	
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	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ } ^\circ\text{C}$
Hystereze	3...15 %
<b>Elektrické údaje</b>	
Napájecí napětí $U_b$	20...250 VAC
Napájecí napětí $U_b$	10...300 VDC
Jmenovitý provozní proud AC	$\leq 400$ mA
DC jmenovitý provozní proud $I_b$	$\leq 300$ mA
frekvenční	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Zbytkový proud	$\leq 1.7$ mA
Zkušební izolační napětí	1.5 kV
Špičkový proud	$\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms max. 5 Hz)
Pokles napětí při $I_b$	$\leq 6$ V
Výstupní funkce	dvoudrát, spínací, dvoudrát
nejmenší provozní proud	$\geq 3$ mA
Frekvence spínání	0.02 kHz
<b>Mechanické údaje</b>	
Pouzdro	závitové pouzdro, M18 x 1
Rozměry	64 mm

## Technické údaje

Materiál pouzdra	plast, PA12-GF30
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	2 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, červenohnědá, SiHSi, silikon, 2 m
Průřez vlákna	2 x 0.5 mm <sup>2</sup>
<b>Podmínky okolí</b>	
Okolní teplota	-40... +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



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

QM-18

6945102

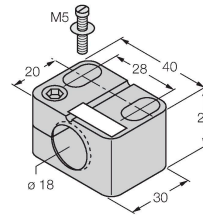
Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M24 x 1.5 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.



BST-18B

6947214

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



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

