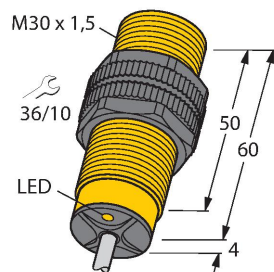


NI15-S30-VP4X/S100

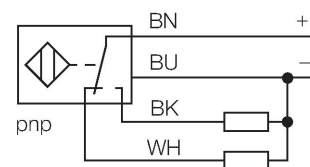
Indukční senzor – s rozšířeným teplotním rozsahem



Vlastnosti

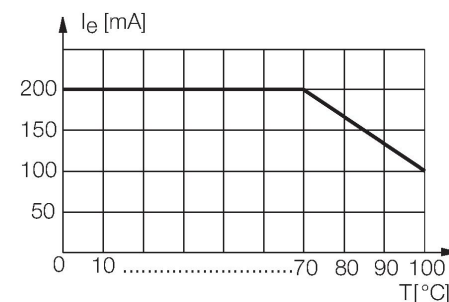
- závitové pouzdro M30x1,5
- plast PA12-GF30
- teplotní rozsah do +100 °C
- 4drát DC, 10...65 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- připojení kabelem

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



Technické údaje

Typ	NI15-S30-VP4X/S100
ID č.	15141
Special version	S100 Odpovídá:Max. okolní teplota = 100 °C
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	15 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 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	10...65 VDC
Zvlnění U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I _e	≤ 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 _e	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, přepínací, PNP
Frekvence spínání	0.5 kHz

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M30 x 1.5
Rozměry	64 mm
Materiál pouzdra	plast, PA12-GF30
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	5 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, LifYY-T105, PVC, 2 m
Průřez vlákna	4 x 0.34 mm ²
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +100 °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 diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram shows a sensor being mounted onto a bracket with dimension T. The middle diagram shows the sensor being inserted into a hole with dimension G. The bottom diagram shows the sensor being inserted into a panel 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 30 mm

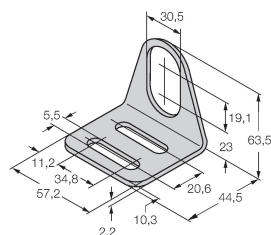
Příslušenství

QM-30
6945103


Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M36 x 1.5 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.

BST-30B
6947216


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

MW30
6945005


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

BSS-30
6901319


Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén