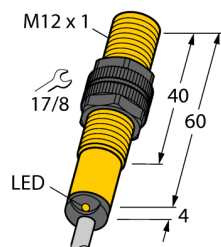
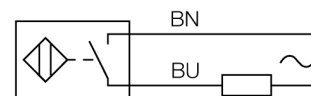


Indukční senzor s rozšířeným teplotním rozsahem NI4-S12-AZ31X/S100



- závitové pouzdro M12x1
- plast PA12-GF30
- teplotní rozsah do +100 °C
- AC 2drát, 20...250 VAC
- 2drát DC, 10...300 VDC
- spínací kontakt
- připojení kabelem

Schéma zapojení

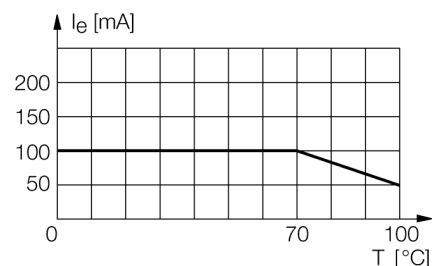


Typové označení	NI4-S12-AZ31X/S100
Identifikační číslo	1302201
Jmenovitá spínací vzdálenostS_n	4 mm
Provedení	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	$S_{t37} = 1; A_I = 0,3; nerez = 0,7; M_s = 0,4$
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	10 %
	$\leq \pm 20\%$, $\geq +70\text{ °C}$
Hystereze	3...15 %
Okolní teplota	-25... +100 °C
Napájecí napětí	20...250 VAC
Napájecí napětí	10...300VDC
Jmenovitý provozní proud AC	≤ 100 mA
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Proud výstupu	viz výkonová křivka
Frekvence	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Zbytkový proud	$\leq 1,7$ mA
Jmenovité izolační napětí	$\leq 1,5$ kV
Špičkový proud	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Pokles napětí při I_e	≤ 6 V
Výstupní funkce	dvoudrát, spínací kontakt
nejmenší provozní proud I_m	≤ 3 mA
Frekvence spínání	0.02 kHz
Pouzdro	závitová pouzdra, M12 x 1
Rozměry	64 mm
Materiál pouzdra	plast, PA12-GF30
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	1 Nm
Připojení	kabel
Kabel	5.2mm, LifYY-T105, PVC, 2 m
Průřez kabelu	2 x 0.5 mm ²
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indikace stavu výstupu	LED červená

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.

Křivka snížení výkonu



**Indukční senzor
s rozšířeným teplotním rozsahem
NI4-S12-AZ31X/S100**

Vzdálenost D	3 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6 x Sn
Vzdálenost N	2 x Sn

Průměr aktivní plochy B Ø 12 mm

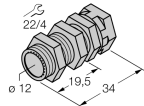
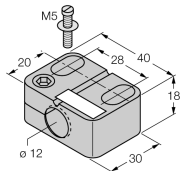
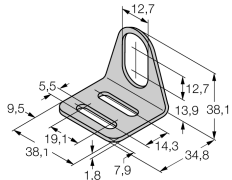


**Indukční senzor
s rozšířeným teplotním rozsahem
NI4-S12-AZ31X/S100**

TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
QM-12	6945101	Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M16x1, upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena	
BST-12B	6947212	Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6	
MW-12	6945003	Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylen	