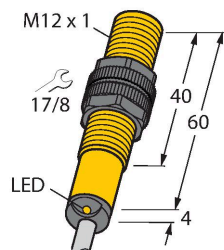


BI2-S12-AZ31X/S97

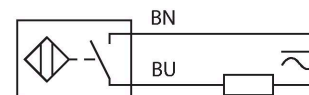
Indukční senzor – s rozšířeným teplotním rozsahem



Vlastnosti

- závitové pouzdro M12x1
- plast PA12-GF30
- teplotní rozsah do -40°C
- AC 2drát, 20...250 VAC
- 2drát DC, 10...300 VDC
- spínací kontakt
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Technické údaje

Typ	BI2-S12-AZ31X/S97
ID č.	1302002
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	2 mm
Montážní podmínky	vestavné
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	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 20\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	20...250 VAC
Napájecí napětí U_b	10...300 VDC
Jmenovitý provozní proud AC	≤ 100 mA
DC jmenovitý provozní proud I_b	≤ 100 mA
frekvenční	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Zbytkový proud	≤ 1.7 mA
Zkušební izolační napětí	1.5 kV
Špičkový proud	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Pokles napětí při I_b	≤ 6 V
Výstupní funkce	dvoudrát, spínací, dvoudrát
nejmenší provozní proud	≥ 3 mA
Frekvence spínání	0.02 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M12 x 1
Rozměry	60 mm

Funkční princip

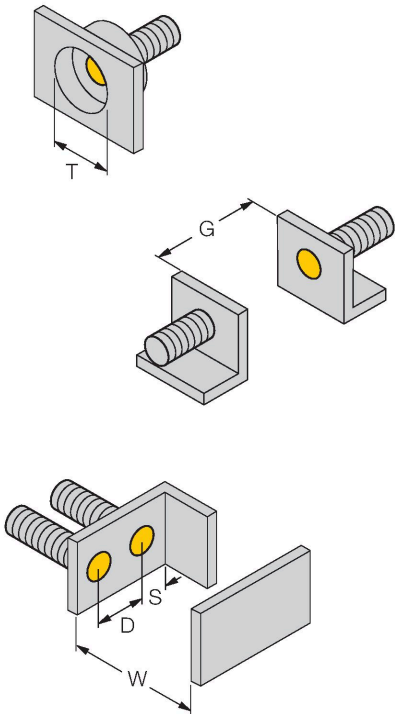
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívkou s feritovým jádrem. Indukční senzory ve speciálním provedení lze nasadit při teplotách od -60°C až do +250°C.

Technické údaje

Materiál pouzdra	plast, PA12-GF30
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	1 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, červenohnědá, SiHSi, silikon, 2 m
Průřez vlákna	2 x 0.5 mm ²
Podmínky okolí	
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

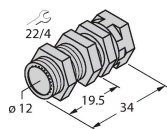
Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

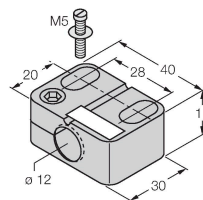


Vzdálenost D	2 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 12 mm

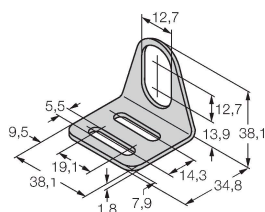
Příslušenství

QM-12
6945101


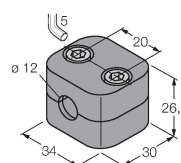
Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz Vnější závit M16x1. Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.

BST-12B
6947212


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

MW12
6945003


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

BSS-12
6901321


Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén