

BI10U-M30-VN4X

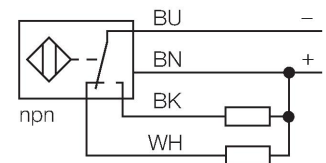
Indukční senzor



Vlastnosti

- závitové pouzdro M30x1,5
- chromovaná mosaz
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- 4drát DC, 10...65 VDC
- přepínací kontakt, NPN výstup
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox Factor 1 mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému s feritovými jádry. Rozlišují všechny kovové materiály se stejnou spínací vzdáleností, jsou odolné vůči magnetickému poli a disponují velkou spínací vzdáleností.

Technické údaje

Typ	BI10U-M30-VN4X
ID č.	1582303
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	10 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%$, $\leq -25 \text{ }^{\circ}\text{C}$ v $\geq +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...65 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_B	≤ 200 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_B	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, přepínací, NPN
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT _{ss}
Třída ochrany	□
Frekvence spínání	1 kHz

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M30 x 1.5
Rozměry	64 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PBT
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	75 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, šedá, LifYY, PVC, 2 m
Průřez vlákna	4 x 0.34 mm ²
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-30... +85 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68
MTTF	874 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 the TURCK B110U-M30-VN4X cable gland. The top diagram shows a side view of the gland with dimension T. The middle diagram shows a top view of the gland with dimension G. The bottom diagram shows a perspective view of the gland being mounted onto a panel, with dimensions D, S, and W indicated.

Vzdálenost D	60 mm
Vzdálenost W	27 mm
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	45 mm
Vzdálenost G	54 mm
Průměr aktivní plochy B	Ø 30 mm

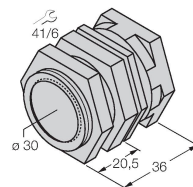
Příslušenství

BST-30B
6947216

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


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.


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

