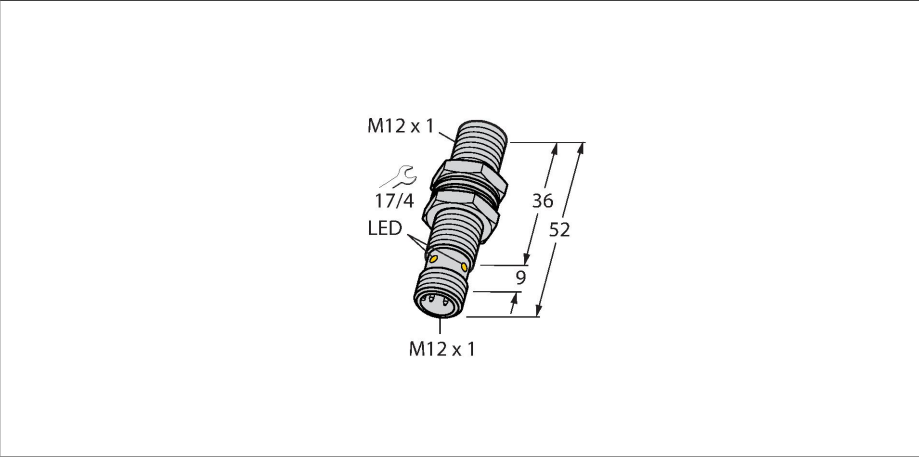


BI3U-MT12H-AN6X-H1141

Indukční senzor



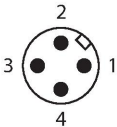
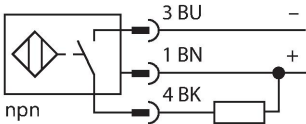
Technické údaje

Typ	BI3U-MT12H-AN6X-H1141
ID č.	1634213
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	3 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C v } \geq +70 \text{ °C}$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 200 mA
Proud naprázdno	≤ 25 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	třídrát, spínací, NPN
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT _{ss}
Třída ochrany	□
Frekvence spínání	3 kHz

Vlastnosti

- závitové pouzdro M12x1
- mosaz, povlak PTFE
- čelní kryt z duroplastu, tepelně a mechanicky velmi robustní
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- konektor M12x1

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

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M12 x 1
Rozměry	52 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, PTFE povlak
Materiál aktivní plochy	plast, duroplast, PTFE povlak
Utahovací moment upevňovací matice	7 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
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		
	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

BST-12B	6947212	Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6	QMT-12	6945106	Úchytka pro rychlou montáž s dorazem, mosaz s TPFE povlakem, vnější závit M16 x 1 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.
					
BSS-12	6901321	Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén			
					

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4T-2/TXL1001	6630249	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, délka: 2 m, materiál ochranného pláště: aramidová vlákna, žlutá; teplotní špička: 200 °C