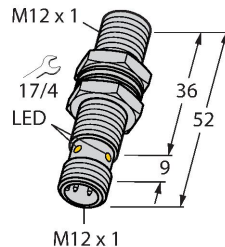


BI6U-MT12-AP6X-H1141

Indukční senzor



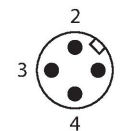
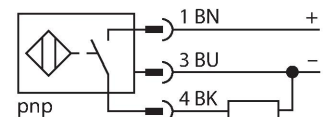
Technické údaje

Typ	BI6U-MT12-AP6X-H1141
ID č.	1644811
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	6 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
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, PNP
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT _{ss}
Frekvence spínání	2 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M12 x 1
Rozměry	52 mm

Vlastnosti

- závitové pouzdro M12x1
- mosaz, povlak PTFE
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- vysoká spínací vzdálenost
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

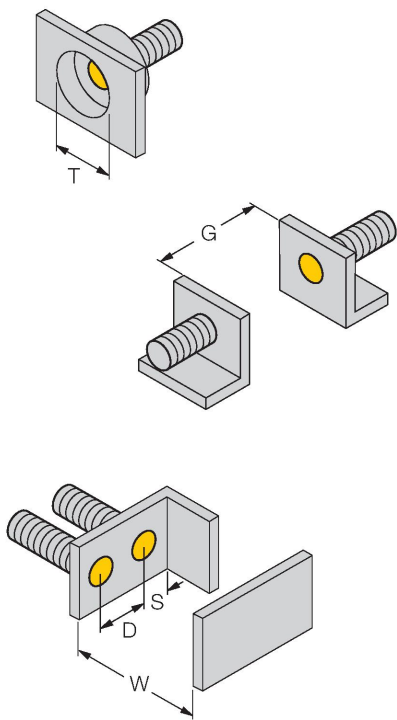
Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox3 mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

Technické údaje

Materiál pouzdra	kov, CuZn, PTFE povlak
Materiál aktivní plochy	plast, LCP, PTFE povlak
Utahovací moment upevňovací matice	7 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +70 °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

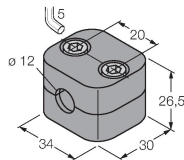
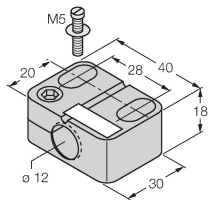


Vzdálenost D	24 mm
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 12 mm

Senzor spolu s montážní svorkou BSS-12 lze namontovat s točivým momentem až 0,5 Nm v jakékoli orientaci.

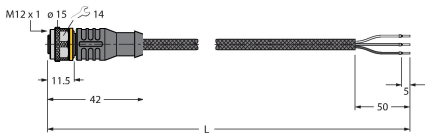
Příslušenství

BST-12B	6947212	Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6	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