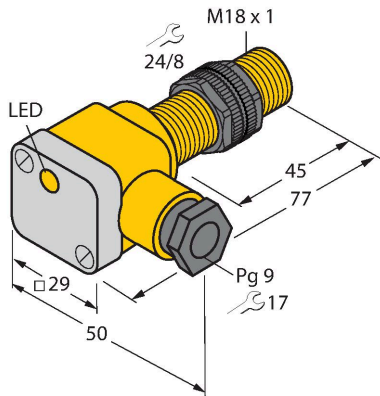


BI5U-P18SK-AN6X

Indukční senzor



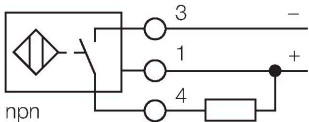
Technické údaje

Typ	BI5U-P18SK-AN6X
ID č.	1635720
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	5 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, -25^\circ\text{C} \leq +70^\circ\text{C}$
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 M18 x 1
- plast PA12-GF30
- 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
- svorkovnice

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, M18 x 1
Rozměry	77 mm
Materiál pouzdra	plast, PA12-GF30
Materiál krytu svorkovnice	plast, ultem
Materiál pouzdra svorkovnice	plast, PA12-GF30
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	2 Nm
Elektrické připojení	svorkovnice
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm²
Vnější průměr kabelu	4.5...8 mm
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
Součást dodávky	šrouby, 2x gumové těsnění

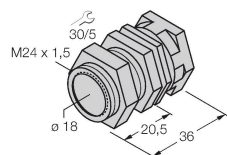
Montážní pokyny

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 18 mm

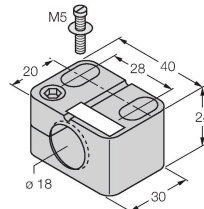
Příslušenství

QM-18
6945102

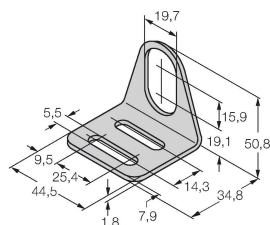
Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M24 x 1.5 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.


BST-18B
6947214

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


MW18
6945004

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


BSS-18
6901320

Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén

