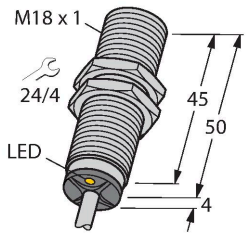
BI8-M18-AP6X
Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



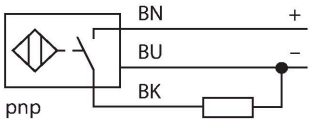
Technické údaje

Typ	BI8-M18-AP6X
ID č.	4615030
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	8 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0.81 × Sn) mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
Hystereze	3…15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10…30 VDC
Zvlnění U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 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_e	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Frekvence spínání	0.5 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M18 x 1
Rozměry	54 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný

Vlastnosti

- závitové pouzdro M18 x 1
- chromovaná mosaz
- větší snímací rozsah
- DC 3drát, 10…30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

Schéma zapojení



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.

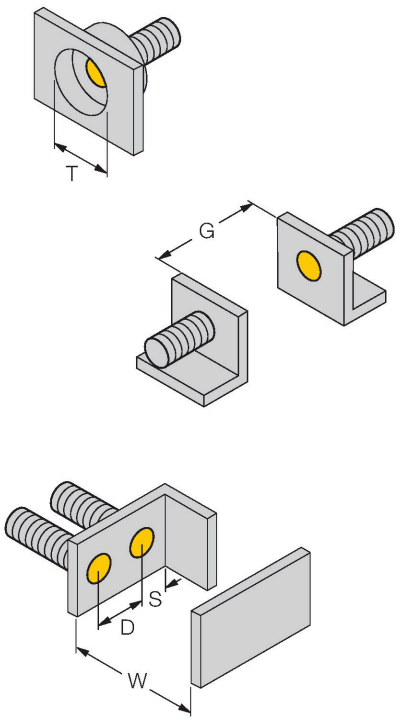
BI8-M18-AP6X| 21-02-2025 19-34 | Změna údajů vyhrazena

Technické údaje

Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	25 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.34 mm²
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25… +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, žlutá

Montážní pokyny

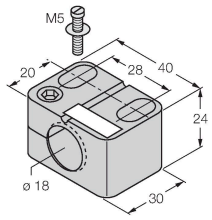
Montážní pokyny / popis



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 18 mm

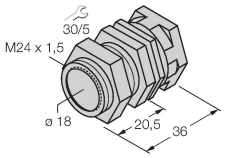
Příslušenství

BST-18B	6947214



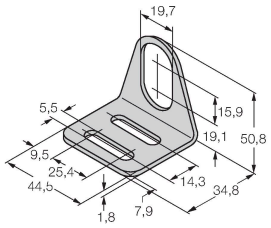
Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6

QM-18	6945102



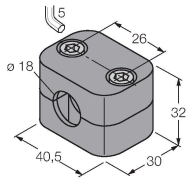
Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M24 x 1.5 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.

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