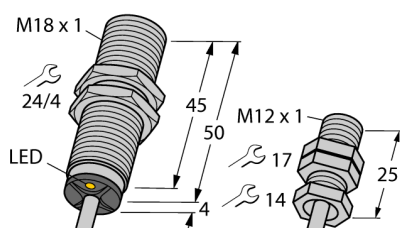
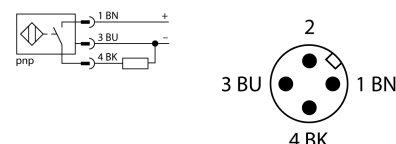


Indukční senzor se zvýšenou spínací vzdáleností BI8-M18-AP6X-0.17-FSF4/S90



- závitové pouzdro M18 x 1
- chromovaná mosaz
- větší snímací rozsah
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- krátký kabel s panelovým konektorem M12x1

Schéma zapojení



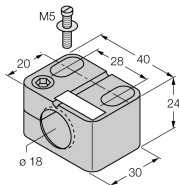
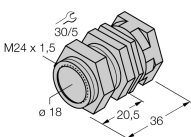
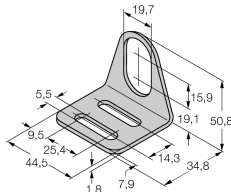
Typ	BI8-M18-AP6X-0.17-FSF4/S90
ID č.	100001993
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost S_n	8 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
DC jmenovitý provozní proud I_s	≤ 200 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_s	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídřát, spínací, PNP
Frekvence spínání	0.5 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M18 x 1
Rozměry	54 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Koncovka	plast, EPTR
Úťahovací moment upevňovací matice	25 Nm
Elektrické připojení	připojení příruby M12, M12 x 1
Kabel	Ø 5.2 mm, LiFY-11Y, PUR, 0.17 m
Průřez vlákna	3 x 0.5 mm ²

Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlmováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívkou s feritovým jádrem.

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	
Součást dodávky	LED, žlutá
2x matice M18, 2x matice M12	

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
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.	
MW-18	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	