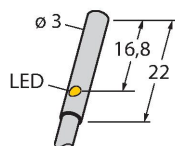


BI1-EH03-AP6X

Indukční senzor



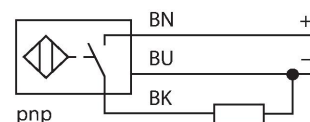
Technické údaje

Typ	BI1-EH03-AP6X
ID č.	1619325
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	1 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,5; Cu = 0,45; nerez = 0,8; Ms = 0,6
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 20 \%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_o	≤ 100 mA
Proud naprázdno	≤ 10 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_o	≤ 2 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Frekvence spínání	3 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	válcové pouzdro, 3 mm
Rozměry	22 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, V2A (1.4301)
Materiál aktivní plochy	plast, polyester

Vlastnosti

- válcové pouzdro, průměr 3 mm
- nerez 1.4301
- 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 cívku s feritovým jádrem.

Technické údaje

Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 2.6 mm, LiFY-11Y, PUR, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.055 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, Bliká v mezích (>0,8 Sn)

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	9 x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 3 mm

Příslušenství

MBS30	6948000
Upevňovací úchytka; materiál: plast	

