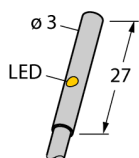


Indukční senzor BI1-EH03-AP7X 5M



Typ	BI1-EH03-AP7X
ID č.	1619322

Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost S_n	1 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	$S_{t37} = 1$; $A_I = 0,3$; $n_{rez} = 0,7$; $M_s = 0,4$
Opakovatelnost	$\leq 5\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
Hystereze	3...20 %

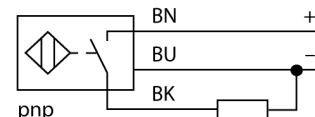
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_n	10...30 VDC
Zvlnění U_n	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_n	≤ 100 mA
Zbytkový proud	≤ 0.01 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ne
Pokles napětí při I_n	≤ 2 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/ano (zdroj napětí)
Výstupní funkce	třídřát, spínací, PNP
Frekvence spínání	3.5 kHz

Mechanické údaje	
Pouzdro	válcové pouzdro, 3 mm
Rozměry	27 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, V2A (1.4301)
Materiál aktivní plochy	plast, PBT
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 2.6 mm, LifYY-11Y, PUR, 5 m
Průřez vlákna	3 x 0.1 mm ²

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

- válcové pouzdro, průměr 3 mm
- nerez 1.4301
- 3drát DC, 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.

Indikace stavu výstupu

LED, červená