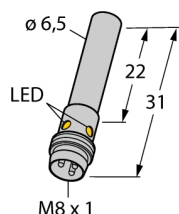
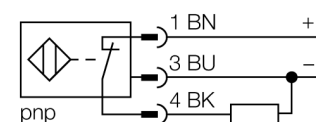


Indukční senzor se zvýšenou spínací vzdáleností BI2-EH6.5K-RP6X-V1131



- válcové pouzdro, průměr 6,5 mm
- nerez 1.4427 SO
- větší snímací rozsah
- 3drát DC, 10...30 VDC
- rozpínací kontakt, výstup PNP
- konektor M8x1

Schéma zapojení



Funkční princip

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

Typ	BI2-EH6.5K-RP6X-V1131
ID č.	4610021
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost S_n	2 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	≤ 150 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	třídrát, rozpínací, PNP
Frekvence spínání	3 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	válcové pouzdro, 6,5 mm
Rozměry	31 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4427 SO
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Elektrické připojení	konektor, M8 x 1
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