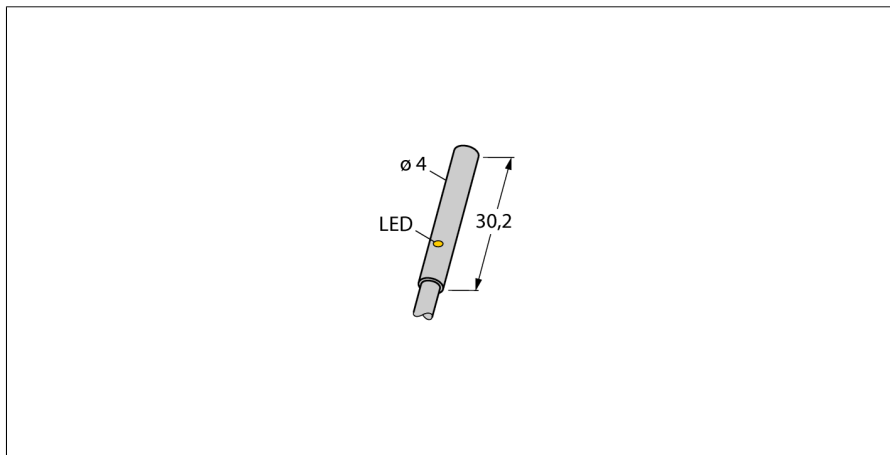


Indukční senzor BI1-EH04-AP6X

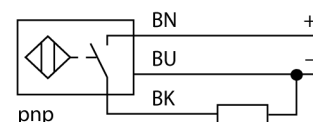
TURCK

Industrial
Automation



- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

Schéma zapojení

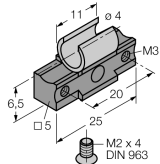


Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlučováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívkou s feritovým jádrem. Indukční senzory ve speciálním provedení lze nasadit při teplotách od -60°C až do +250°C.

Typové označení	BI1-EH04-AP6X
Identifikační číslo	4609540
Jmenovitá spínací vzdálenostS_n	1 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	$S_{t37} = 1; A_I = 0,3; nerez = 0,7; M_s = 0,4$
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	10 %
Hystereze	3...15 %
Okolní teplota	-25... +70°C
Napájecí napětí	10...30VDC
Zvlnění	$\leq 10\% U_{ss}$
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Proud naprázdno I_0	≤ 15 mA
Zbytkový proud	$\leq 0,1$ mA
Jmenovité izolační napětí	$\leq 0,5$ kV
Ochrana proti zkratu	ano/ taktovaná
Pokles napětí při I_0	$\leq 1,8$ V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano/ kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací kontakt, PNP
Frekvence spínání	3 kHz
Pouzdro	válcové pouzdro, 4 mm
Rozměry	30 mm
Materiál pouzdra	kov, V4A (1.4404)
Materiál aktivní plochy	plast, PET-GF20
Připojení	kabel
Kabel	3mm, šedá, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m vhodné pro E-Ketten dle prohlášení výrobce H1063M
Průřez kabelu	3 x 0.14 mm ²
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED žlutá

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
BS 540	69475	Upevňovací úchytka; materiál: eloxovaný hliník, upínací úchytka: ocel	
MBS40	69477	Upevňovací úchytka; materiál: eloxovaný hliník	