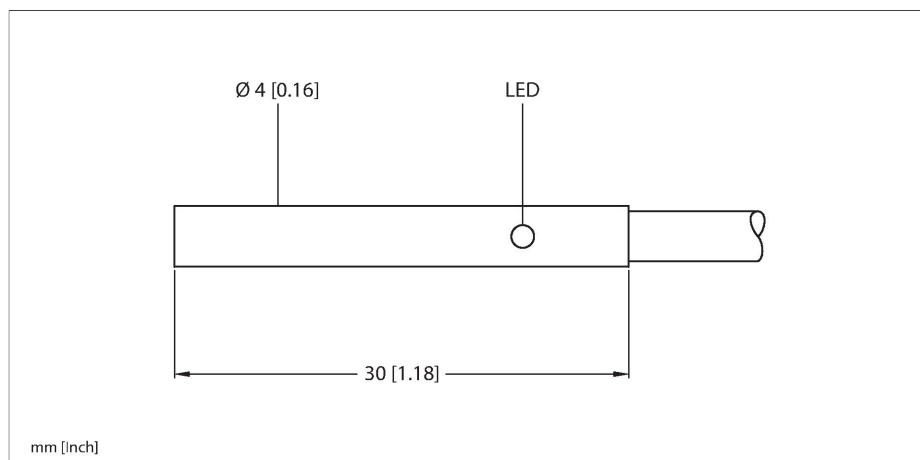


BI1-EH04-RP6X

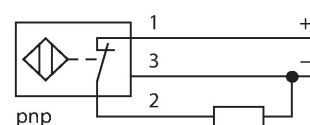
Indukční senzor



Vlastnosti

- válcové pouzdro, průměr 4 mm
- nerez 1.4427 SO
- DC 3drát, 10...30 VDC
- rozpinací kontakt, výstup PNP
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Technické údaje

Typ	BI1-EH04-RP6X
ID č.	4608442
Jmenovitá spínací vzdálenost	1 mm
Provedení	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	10 %
Okolní teplota	-25... +70 °C
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	$\leq 10 \%$ U_{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	≤ 0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano / taktovaná
Pokles napětí při I_o	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano / kompletní
Výstupní funkce	třídrát, rozpinací, PNP
Frekvence spínání	3 kHz
Pouzdro	válcové pouzdro, 4 mm
Rozměry	30 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4305 (AISI 303)
Materiál aktivní plochy	plast, PA6.6
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 3.3 mm, šedá, LiY-11Y, PUR, 2 m

Funkční princip

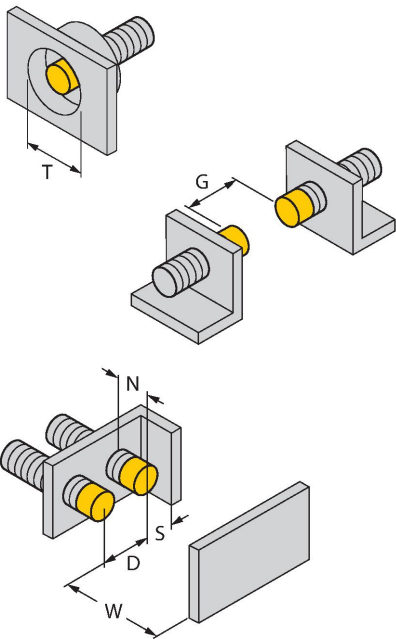
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem.

Technické údaje

Průřez vlákna	3 x 0.14 mm ²
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

Montážní pokyny

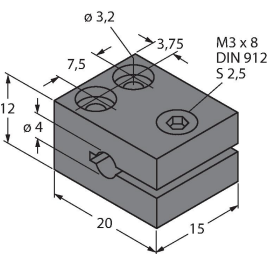
Montážní pokyny / popis



Vzdálenost D	2× B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6 x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 4 mm

Příslušenství

MBS40 69477



Upevňovací úchytka; materiál: eloxovaný hliník