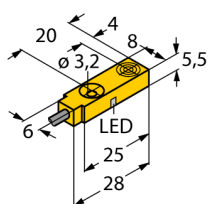
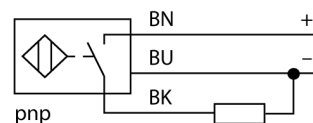


**Indukční senzor
odolnost vůči magnetickému poli
BI2-Q5,5-AP6X/S34**



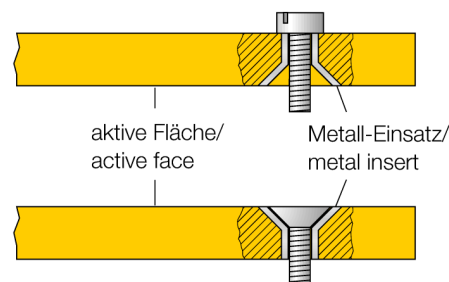
- kvádrové pouzdro, výška 5,5 mm
- aktivní plocha nahoře
- plast PP
- odolnost vůči magnetickému poli (odolnost při svařování) pro stejnosměrné i střídavé pole
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

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. Senzory odolné magnetickému poli obsahují speciální feritové pouzdro, které zajišťuje odolnost vůči stejnosměrným a střídavým magnetickým polím. Mohou být proto použity v blízkosti svařovacích zařízení.



Typové označení	BI2-Q5,5-AP6X/S34
Identifikační číslo	1613001
Jmenovitá spínací vzdálenostSn	2 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0,81 x Sn) mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	10 %
Hystereze	3...15 %
Okolní teplota	-25... +70°C
Napájecí napětí	10...30VDC
Zvlnění	≤ 10 % U _{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 150 mA
Proud naprázdno I ₀	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Jmenovité izolační napětí	≤ 0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/ taktovaná
Pokles napětí při I ₀	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano/ kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací kontakt, PNP
Frekvence spínání	2 kHz
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q5,5
Rozměry	28 x 8 x 5.5 mm
Materiál pouzdra	plast, PP
Utahovací moment upevňovacích šroubů	0.5 Nm
Připojení	kabel
Kabel	3mm, šedá, LIF2X11XFHF, TPU, 2 m odolnost vůči plameni dle VDE 0472, díl 804B
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

**Indukční senzor
odolnost vůči magnetickému poli
BI2-Q5,5-AP6X/S34**

Vzdálenost D	2 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost S	1 x B
Vzdálenost G	6 x Sn

Šířka aktivní plochy B	8 mm
------------------------	------

