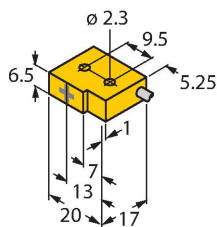


BI1-Q6.5-AP6/S34

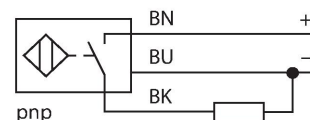
Indukční senzor – odolnost vůči magnetickému poli



Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 6.5 mm
- aktivní plocha ze strany
- plast, PP GR-20
- 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 cívkou s feritovým jádrem.

Technické údaje

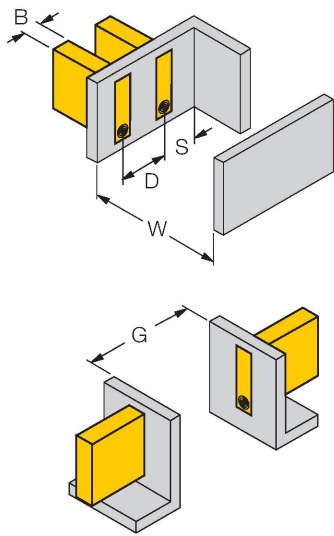
Typ	BI1-Q6.5-AP6/S34
ID č.	4613401
Special version	S34 Odpovídá: odolnost vůči magnetickému poli
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	1 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,1; nerez = 0,7; Ms = 0,25
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_o	≤ 150 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/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídřát, spínací, PNP
Frekvence spínání	0.03 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q6,5
Rozměry	20.2 x 17.2 x 6.5 mm

Technické údaje

Materiál pouzdra	plast, PP GR-20
Materiál aktivní plochy	PP GR-20
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 2 mm, šedá, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.08 mm ²
Žíly kabelu	40 x0.05 mm
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

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Vzdálenost D	2 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost S	1 x B
Vzdálenost G	6 x Sn
Šířka aktivní plochy B	6.5 mm

Poznámka k vestavbě do ST37:
vestavba ze 4 stran není možná.