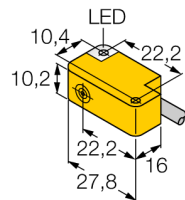


Indukční senzor BI2-Q10S-VP6X

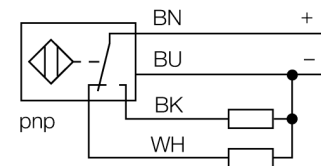
TURCK

Industrial
Automation



- kvádrové pouzdro, výška 10,2 mm
- aktivní plocha ze strany
- vývod kabelu možný na všechny strany
- plast PP-GF20
- 4drát DC, 10...30 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- připojení kabelem

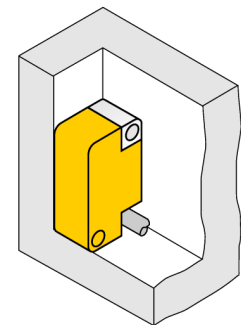
Schéma zapojení



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.

Indukční senzory ve speciálním provedení lze nasadit při teplotách od -60°C až do +250°C.



Typové označení	BI2-Q10S-VP6X
Identifikační číslo	1609340
Jmenovitá spínací vzdálenostS_n	2 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	≤ 150 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	čtyřdrát, přepínací kontakt, PNP
Frekvence spínání	2 kHz
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q10S
Rozměry	27,8 x 16 x 10,2 mm
Materiál pouzdra	plast, PP
Připojení	kabel
Kabel	3mm, Lif9Y-11YFHF, PUR, 2 m
Průřez kabelu	4 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 BI2-Q10S-VP6X

TURCK

Industrial
Automation

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

Šířka aktivní plochy B 10.2 mm

