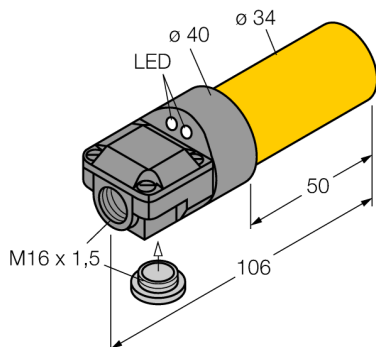
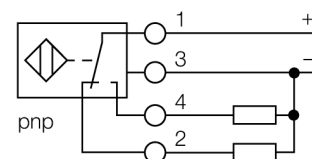


Indukční senzor NI20-K34SR-VP4X2



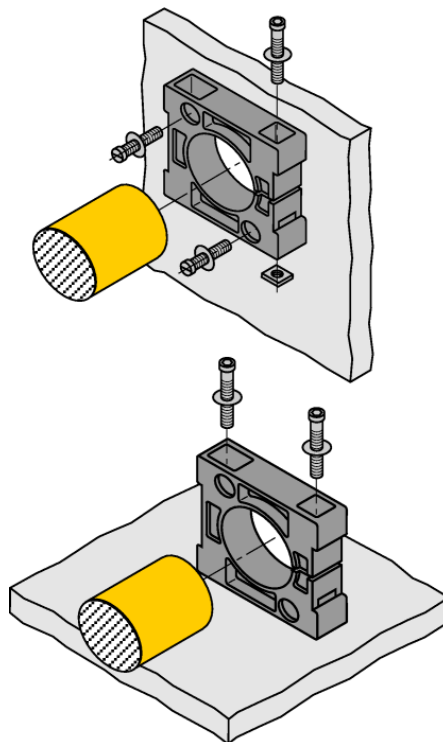
- 2 kabelové vývody (axiální, radiální)
- válcové pouzdro, průměr 34 mm
- plast PBT-GF30-V0
- 4drát DC, 10...65 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- svorkovnice

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.



Typ	NI20-K34SR-VP4X2
ID č.	1565601
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost S_n	20 mm
Montážní podmínky	nevestavné
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	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_n	10...65 VDC
Zvlnění U_n	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_n	≤ 200 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_n	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, přepínací, PNP
Frekvence spínání	0.5 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	válcové pouzdro, 34 mm
Rozměry	106 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0
Materiál aktivní plochy	plast, PBT-GF30-V0
Elektrické připojení	svorkovnice
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm ²
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

Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Součást dodávky	BS34.1, 2 šrouby M5, šrouby, záslepka

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
BS34.1	6946010	Objímka: materiál montážního bloku PBT-GF20-V0; rozměry 58x56x16 mm, součástí dodávky 2 šrouby M5.	