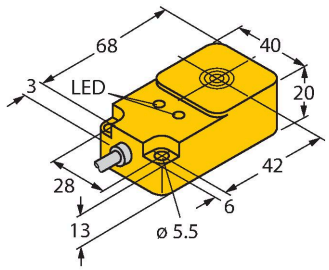
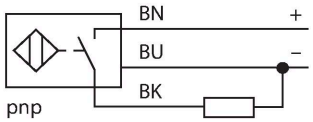
NI25-Q20-AP6X2
Indukční senzor



Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 20 mm
- aktivní plocha nahoře
- plast PBT-GF30-V0
- 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

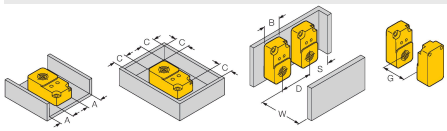
Typ	NI25-Q20-AP6X2
ID č.	1602700
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	25 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0.81 × Sn) mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
Hystereze	3…15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10…30 VDC
Zvlnění U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 200 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_e	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Frekvence spínání	0.25 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q20
Rozměry	68 x 40 x 20 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0

Technické údaje

Materiál aktivní plochy	PBT-GF30-V0
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.34 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

Montážní pokyny

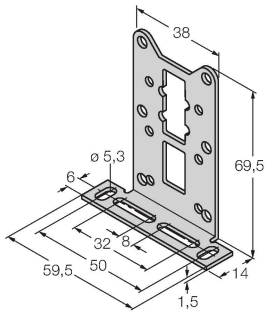
Montážní pokyny / popis



Vzdálenost D	3x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost S	1,5x B
Vzdálenost G	6 x Sn
Vzdálenost N	2 x Sn
Vzdálenost A	1 x Sn
Vzdálenost C	2 x Sn
Šířka aktivní plochy B	40 mm

Příslušenství

MW-Q14/Q20	6945006



Montážní úhelník pro kvádrová pouzdra Q14 a Q20, materiál VA 1.4301

NI25-Q20-AP6X2| 21-02-2025 19-16 | Změna údajů vyhrazena