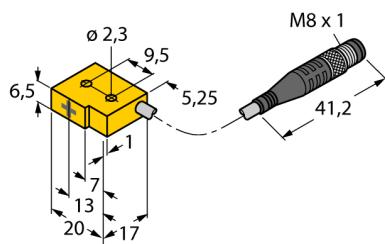


Indukční senzor odolnost vůči magnetickému poli BI1-Q6.5-AP6-0.4-PSG3M/S34



Typ	BI1-Q6.5-AP6-0.4-PSG3M/S34
ID č.	4613415

Special version	S34 Odpovídá: odolnost vůči magnetickému poli
-----------------	---

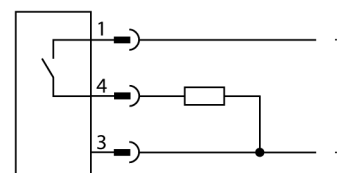
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost S_n	1 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	$St37 = 1$; $Al = 0.3$; $nerez = 0.7$; $Ms = 0.4$
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
Hystereze	3...15 %

Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Zvlnění U_s	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_s	≤ 150 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_s	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Frekvence spínání	0.03 kHz

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q6,5
Rozměry	20.2 x 17.2 x 6.5 mm
Materiál pouzdra	plast, PP GR-20
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M8 x 1
Kabel	Ø 2 mm, šedá, Lif9Y-11Y, PUR, 0.4 m
Průřez vlákna	3 x 0.08 mm ²
Žíly kabelu	40x0.05mm

- 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
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M8 x 1 na krátkém kabelu

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.

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