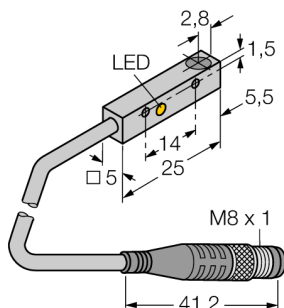


Indukční senzor BI0.8-Q5SE-AP6X-0.2-PSG3M



Typ	BI0.8-Q5SE-AP6X-0.2-PSG3M
ID č.	1619343

Všeobecné údaje

Jmenovitá spínací vzdálenost S_n	0.8 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	$\leq 5\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 20\%$
Hystereze	3...15 %

Elektrické údaje

Napájecí napětí U_n	10...30 VDC
Zvlnění U_n	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_n	≤ 100 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	třídřát, spínací, PNP
Frekvence spínání	3 kHz

Mechanické údaje

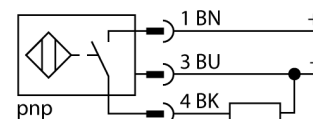
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q5SE
Rozměry	19.5 x 5 x 5 mm
Materiál pouzdra	kov, AL, eloxováno
Materiál převlečné matice	kov, CuZn, niklováno
Elektrické připojení	konektor, M8 x 1
Kabel	Ø 3 mm, LifYY-11Y, PUR, 0.3 m
Průřez vlákna	3 x 0.14 mm ²

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

- kvádrové pouzdro, výška 5 mm
- aktivní plocha nahoře
- kov, GD-ZnAl
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M8x1

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.

Indikace stavu výstupu	LED, červená
Součást dodávky	2x šroub DIN 84A 4.8, 1,6 x 10 mm