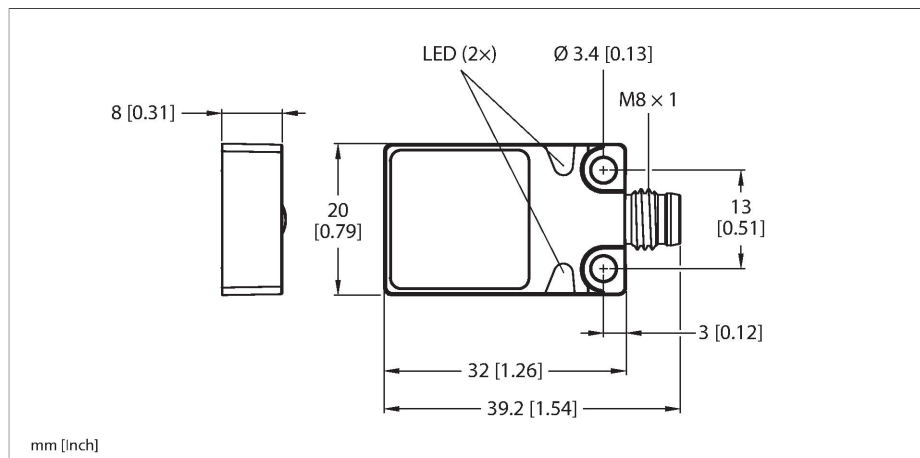


BI7-Q08-VP6X2-V1141

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



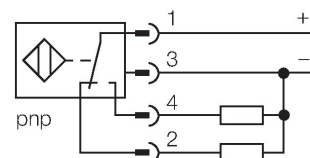
Technické údaje

Typ	BI7-Q08-VP6X2-V1141
ID č.	1600902
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	7 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
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
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	čtyřdrát, přepínací, PNP
Frekvence spínání	0.5 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q08
Rozměry	32 x 20 x 8 mm
Materiál pouzdra	kov, Zamak, niklováno
Materiál aktivní plochy	plast, PP, žlutá

Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 8 mm
- aktivní plocha nahoře
- kov, Zamak, niklováno
- větší snímací rozsah
- DC 4drát, 10...30 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- Zástrčka M8 x 1/ Ø 8 mm

Schéma zapojení



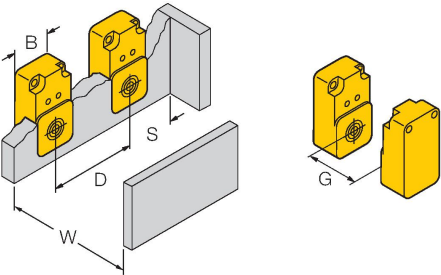
Funkční princip

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.

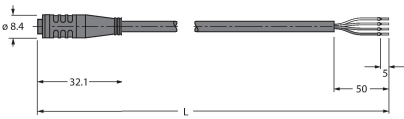
Technické údaje

Elektrické připojení	konektor, M8 × 1/Ø 8 mm
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68
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 40 mm
	Vzdálenost W 24 mm
	Vzdálenost S 1 × B
	Vzdálenost G 48 mm
	Šířka aktivní plochy B 20 mm

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	PKG4S-2/TEL	6627370	Připojovací kabel, zásuvka Ø 8 mm přímá 4pinová nasunovací, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát