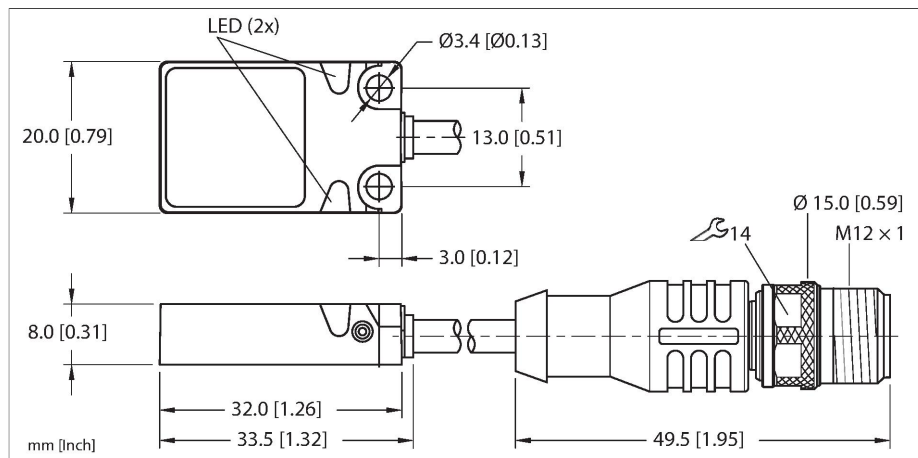


BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4

Indukční senzor – odolnost vůči magnetickému poli



Technické údaje

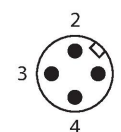
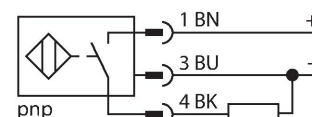
Typ	BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4
ID č.	1600801
Special version	S34 Odpovídá: odolnost vůči magnetickému poli
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	5 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
DC jmenovitý provozní proud I_o	≤ 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_o	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídřát, spínací, PNP
Frekvence spínání	0.03 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q08
Rozměry	32 x 20 x 8 mm



Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 8 mm
- aktivní plocha nahoře
- kov, Zamak, niklováno
- odolnost vůči magnetickému poli (odolnost při svařování) pro stejnosměrné i střídavé pole
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- krátký kabel s konektorem M12 x 1

Schéma zapojení



Funkční princip

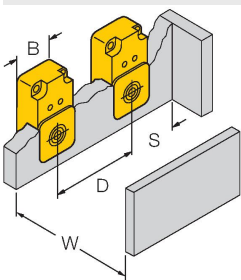
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem.

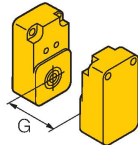
Technické údaje

Materiál pouzdra	kov, Zamak, niklováno
Materiál aktivní plochy	plast, PP, žlutá
Materiál převlečné matice	kov, CuZn, niklováno
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1
Kabel	Ø 4 mm, oranžová, LifXX, PVC, 1 m
Průřez vlákna	3 x 0.25 mm²
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

The image contains two technical drawings of a yellow sensor component. The left drawing is a side view showing the sensor mounted on a grey base. Dimension lines indicate: 'B' for the width of the sensor, 'D' for the distance from the base to the sensor's front face, 'S' for the distance from the sensor's front face to the base's end, and 'W' for the total width of the base. The right drawing is a front view showing the sensor's profile, with dimension 'G' indicating its height.

This is a front view of the yellow sensor component. A dimension line labeled 'G' indicates the height of the sensor from its base to the top of its main body.

Vzdálenost D	40 mm
--------------	-------

Vzdálenost W	24 mm
--------------	-------

Vzdálenost S	1 × B
--------------	-------

Vzdálenost G	48 mm
--------------	-------

Šířka aktivní plochy B	20 mm
------------------------	-------