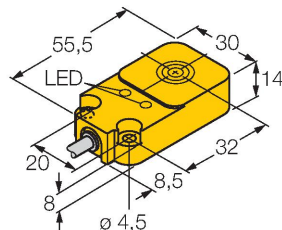


BI10-Q14-ADZ32X2/S34

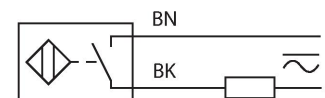
Indukční senzor – odolnost vůči magnetickému poli



Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 14mm
- aktivní plocha nahoře
- plast PBT-GF30-V0
- odolnost vůči magnetickému poli (odolnost při svařování) pro stejnosměrné i střídavé pole
- AC 2drát, 20...250 VAC
- DC 2drát, 10...300 VDC
- spínací kontakt
- 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.

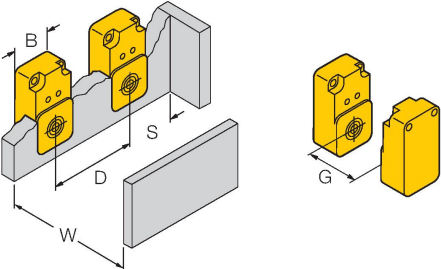
Technické údaje

Typ	BI10-Q14-ADZ32X2/S34
ID č.	4256225
Special version	S34 Odpovídá: odolnost vůči magnetickému poli
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	10 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
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	20...250 VAC
Napájecí napětí U_b	10...300 VDC
Jmenovitý provozní proud AC	$\leq 100 \text{ mA}$
DC jmenovitý provozní proud I_b	$\leq 100 \text{ mA}$
frekvenční	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Zbytkový proud	$\leq 1.7 \text{ mA}$
Zkušební izolační napětí	1.5 kV
Špičkový proud	$\leq 1 \text{ A}$ ($\leq 10 \text{ ms max. 5 Hz}$)
Ochrana proti zkratu	ano/s klidovou polohou
Pokles napětí při I_b	$\leq 6 \text{ V}$
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	dvoudrát, spínací, dvoudrát
nejmenší provozní proud	$\geq 3 \text{ mA}$
Frekvence spínání	0.02 kHz

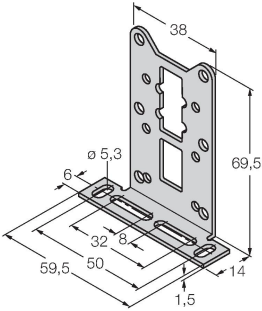
Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q14
Rozměry	52 x 30 x 14 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0
Materiál aktivní plochy	PBT-GF30-V0
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, šedá, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Průřez vlákna	2 x 0.34 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, červená

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis		
	Vzdálenost D	1,5 x B
	Vzdálenost W	3 x Sn
	Vzdálenost S	1 x B
	Vzdálenost G	6 x Sn
	Šířka aktivní plochy B	30 mm

Příslušenství

MW-Q14/Q20	6945006
	
Montážní úhelník pro kvádrová pouzdra Q14 a Q20, materiál VA 1.4301	