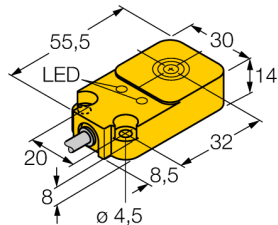


Indukční senzor BI10-Q14-ADZ32X2

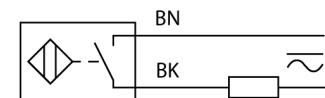
TURCK

Industrial
Automation



- kvádrové pouzdro, výška 14mm
- aktivní plocha nahoře
- plast PBT-GF30-V0
- 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.

Indukční senzory ve speciálním provedení lze nasadit při teplotách od -60°C až do +250°C.

Typové označení	BI10-Q14-ADZ32X2
Identifikační číslo	4256220
Jmenovitá spínací vzdálenostS_n	10 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	$S_{t37} = 1; A_I = 0,3; n_{erez} = 0,7; M_s = 0,4$
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	10 %
Hystereze	3...15 %
Okolní teplota	-25... +70°C
Napájecí napětí	20...250 VAC
Napájecí napětí	10...300VDC
Jmenovitý provozní proud AC	≤ 100 mA
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Frekvence	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Zbytkový proud	$\leq 1,7$ mA
Jmenovité izolační napětí	$\leq 1,5$ kV
Špičkový proud	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Ochrana proti zkratu	ano/ s klidovou polohou
Pokles napětí při I_n	≤ 6 V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano/ kompletní
Výstupní funkce	dvoudrát, spínací kontakt
nejmenší provozní proud I_n	≤ 3 mA
Frekvence spínání	0.02 kHz
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q14
Rozměry	52 x 30 x 14 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT
Připojení	kabel
Kabel	5.2mm, šedá, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Průřez kabelu	2 x 0.34 mm ²
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED zelená
Indikace stavu výstupu	LED červená

**Indukční senzor
BI10-Q14-ADZ32X2**

Vzdálenost D	1,5 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost S	1 x B
Vzdálenost G	6 x Sn

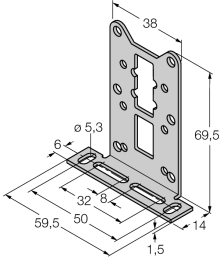
Šířka aktivní plochy B 30 mm



Indukční senzor BI10-Q14-ADZ32X2

TURCKIndustrial
Automation

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
MW-Q14/Q20	6945006	Montážní úhelník pro kvádrová pouzdra Q14 a Q20, materiál VA 1.4301	
MH-Q14MONTAGEHÜLSEN	6950011	pro pouzdra Q14 při montáži aktivní plochou dolu	