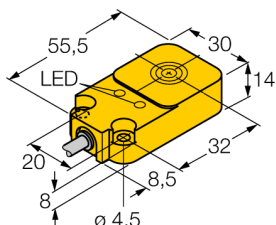


# Indukční senzor

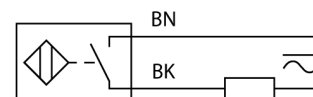
## odolnost vůči magnetickému poli

### BI10-Q14-ADZ32X2/S34



- 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

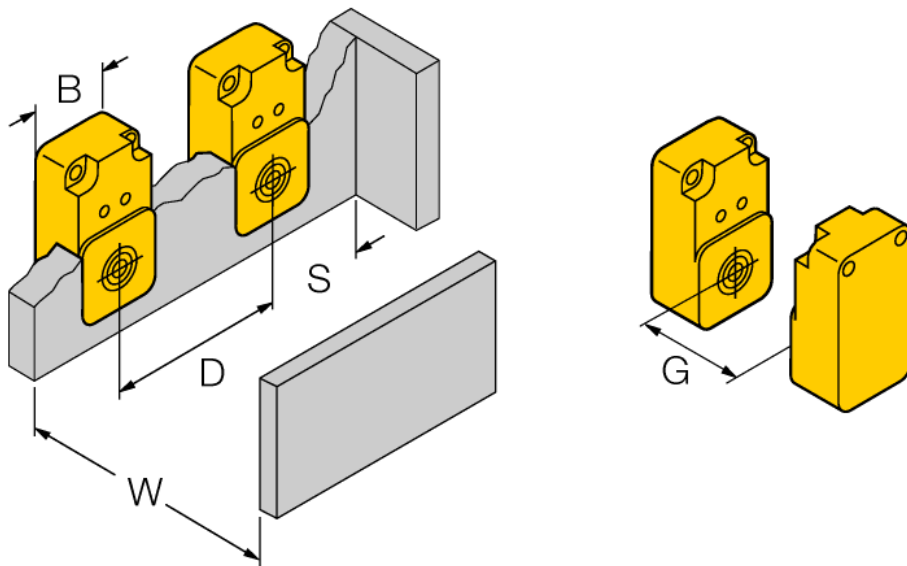
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívkou s feritovým jádrem. Senzory odolné magnetickému poli obsahují speciální feritové pouzdro, které zajišťuje odolnost vůči stejnosměrným a střídavým magnetickým polím. Mohou být proto použity v blízkosti svařovacích zařízení.

<b>Typové označení</b>	BI10-Q14-ADZ32X2/S34
Identifikační číslo	4256225
<b>Jmenovitá spínací vzdálenost<math>S_n</math></b>	10 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	$S_{I37} = 1; A_I = 0,3; n_{rez} = 0,7; M_s = 0,4$
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	10 %
Hystereze	3...15 %
Okolní teplota	-25... +70°C
<b>Napájecí napětí</b>	20...250 VAC
Napájecí napětí	10...300VDC
Jmenovitý provozní proud AC	$\leq 100$ mA
DC jmenovitý provozní proud	$\leq 100$ mA
Frekvence	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Zbytkový proud	$\leq 1,7$ mA
Jmenovité izolační napětí	$\leq 1,5$ kV
Špičkový proud	$\leq 1$ A ( $\leq 10$ ms max. 5 Hz)
Ochrana proti zkratu	ano/ s klidovou polohou
Pokles napětí při $I_n$	$\leq 6$ V
Ochrana proti přerušování vodiče / přepólování	ano/ kompletní
Výstupní funkce	dvoudrát, spínací kontakt
nejmenší provozní proud $I_n$	$\leq 3$ mA
Frekvence spínání	0.02 kHz
<b>Pouzdro</b>	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 <sup>2</sup>
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
<b>Indikace napájení</b>	LED zelená
Indikace stavu výstupu	LED červená

**Indukční senzor  
odolnost vůči magnetickému poli  
BI10-Q14-ADZ32X2/S34**

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
------------------------	-------

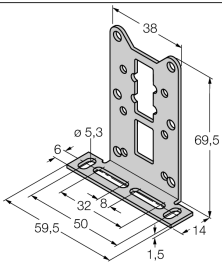


**Indukční senzor  
odolnost vůči magnetickému poli  
BI10-Q14-ADZ32X2/S34**

**TURCK**

Industrial  
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	