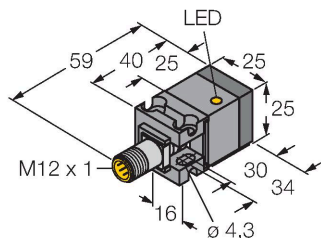


# BI10U-CA25-AP6X2-H1141

## Indukční senzor



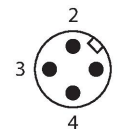
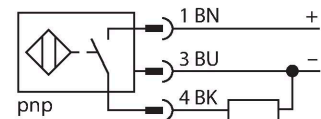
### Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 25 mm
- pouzdro senzoru GD-CuZn 12
- čelní kryt z duroplastu, tepelně a mechanicky velmi robustní
- konektor otočný na 4 strany
- aktivní plocha otočná do 5 poloh
- faktor 1 pro všechny kovy
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

### Technické údaje

Typ	BI10U-CA25-AP6X2-H1141
ID č.	1625631
<b>Všeobecné údaje</b>	
Jmenovitá spínací vzdálenost	10 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Hystereze	3...15 %
<b>Elektrické údaje</b>	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	$\leq 10\% U_{ss}$
DC jmenovitý provozní proud	$\leq 200\text{ mA}$
Proud naprázdno	15 mA
Zbytkový proud	$\leq 0.1\text{ mA}$
Zkušební izolační napětí	$\leq 0.5\text{ kV}$
Ochrana proti zkratu	ano / taktovaná
Pokles napětí při $I_s$	$\leq 1.8\text{ V}$
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano / kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT <sub>ss</sub>
Třída ochrany	□
Frekvence spínání	0.25 kHz

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox Factor 1 mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému s feritovými jádry. Rozlišují všechny kovové materiály se stejnou spínací vzdáleností, jsou odolné vůči magnetickému poli a disponují velkou spínací vzdáleností.

## Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, CA25
Rozměry	40 x 25 x 25 mm
	aktivní plocha otočná do 5 poloh
Materiál pouzdra	kov, GD-CuZn 12
Materiál aktivní plochy	plast, duroplast, černá
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-30... +85 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

## Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis		
	Vzdálenost D	2 x B
	Vzdálenost W	3 x Sn
	Vzdálenost S	1 x B
	Vzdálenost G	6 x Sn
	Šířka aktivní plochy B	25 mm

## Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát