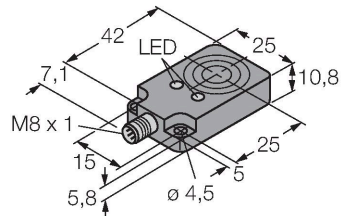


# BI8U-Q10-AP6X2-V1131

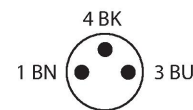
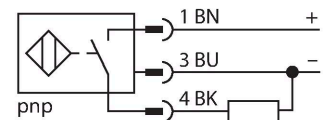
## Indukční senzor



### Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 10,8 mm
- aktivní plocha nahoře
- plast PBT-GF30-V0
- faktor 1 pro všechny kovy
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M8x1

### 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

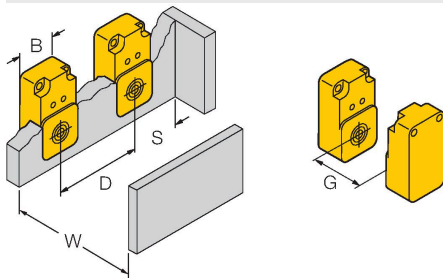
Typ	BI8U-Q10-AP6X2-V1131
ID č.	1662002
<b>Všeobecné údaje</b>	
Jmenovitá spínací vzdálenost	8 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Hystereze	3...15 %
<b>Elektrické údaje</b>	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	$\leq 10\%$ $U_{ss}$
DC jmenovitý provozní proud	$\leq 200$ mA
Proud naprázdno	15 mA
Zbytkový proud	$\leq 0.1$ mA
Zkušební izolační napětí	$\leq 0.5$ kV
Ochrana proti zkratu	ano / taktovaná
Pokles napětí při $I_s$	$\leq 1.8$ 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

## Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q10
Rozměry	42 x 25 x 10.8 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0
Materiál aktivní plochy	PBT-GF30-V0
Elektrické připojení	konektor, M8 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.	
	PKG3M-2/TEL	6625058	Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá 3pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát

