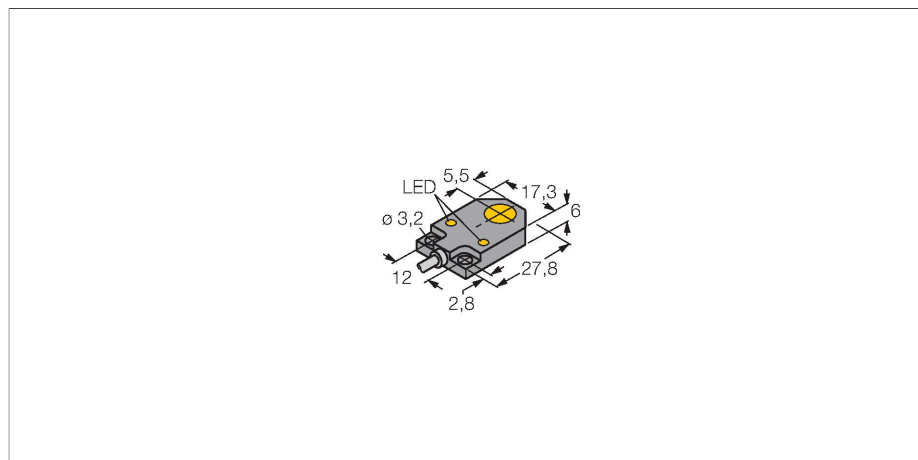


# BI3-Q06-AN6X2

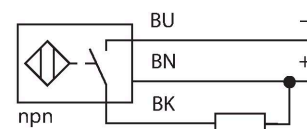
## Indukční senzor



### Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 6mm
- aktivní plocha nahoře
- plast PA12-GF30
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- připojení kabelem

### Schéma zapojení



### Technické údaje

Typ	BI3-Q06-AN6X2
ID č.	1620150
<b>Všeobecné údaje</b>	
Jmenovitá spínací vzdálenost	3 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ 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 %
<b>Elektrické údaje</b>	
Napájecí napětí $U_b$	10...30 VDC
Zvlnění $U_{ss}$	$\leq 10$ % $U_{Bmax}$
DC jmenovitý provozní proud $I_b$	$\leq 200$ mA
Proud naprázdno	$\leq 15$ mA
Zbytkový proud	$\leq 0.1$ mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při $I_b$	$\leq 1.8$ V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, NPN
Frekvence spínání	1 kHz
<b>Mechanické údaje</b>	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q06
Rozměry	27.8 x 17.3 x 6 mm
Materiál pouzdra	plast, PP

### Funkční princip

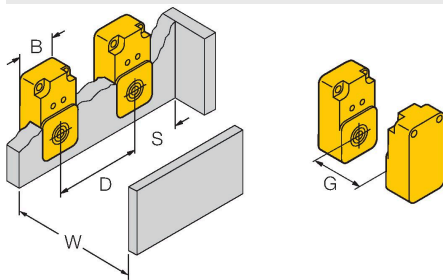
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem.

## Technické údaje

Materiál aktivní plochy	PA12-GF30
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 4 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.25 mm <sup>2</sup>
<b>Podmínky okolí</b>	
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, 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	5.5 mm