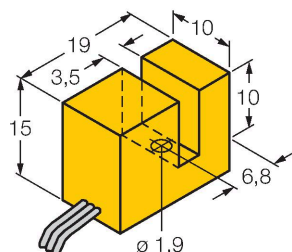


# SI3.5-K10-AN7

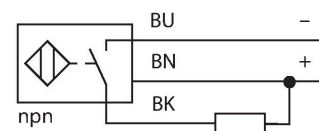
## Indukční senzor – zářezový



### Vlastnosti

- zářezový senzor, výška 10mm
- plast PBT-GF30-V0
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- kompatibilní s TTL
- 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 cívku s feritovým jádrem.

### Technické údaje

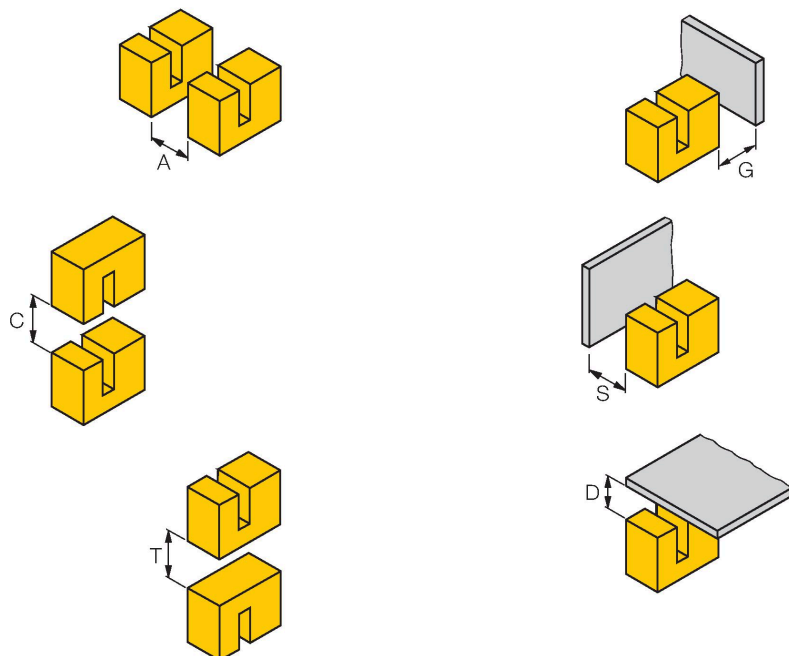
Typ	SI3.5-K10-AN7
ID č.	1719000
<b>Všeobecné údaje</b>	
Šířka zářezu	3.5 mm
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
Hystereze	3...15 %
<b>Elektrické údaje</b>	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	≤ 10 % $U_{ss}$
DC jmenovitý provozní proud	≤ 200 mA
Proud naprázdno	10 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	≤ 0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ne
Pokles napětí při $I_a$	≤ 0.7 V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano / ano (zdroj napětí)
Výstupní funkce	třídrát, spínací, NPN
Frekvence spínání	2 kHz
<b>Mechanické údaje</b>	
Pouzdro	zářezový senzor, K10
Rozměry	19 x 15 x 10 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0
Materiál aktivní plochy	plast, PBT-GF30-V0
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 1.1 mm, LiYV, PVC, 0.5 m

## Technické údaje

Žíly kabelu	3 x 0.14 mm
<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
Součást dodávky	1 x M1,8 x 10 (DIN963A)

## Montážní pokyny

### Montážní pokyny / popis



Vzdálenost D	0 mm
Vzdálenost T	5 mm
Vzdálenost S	0 mm
Vzdálenost G	0 mm
Vzdálenost A	15 mm
Vzdálenost C	15 mm