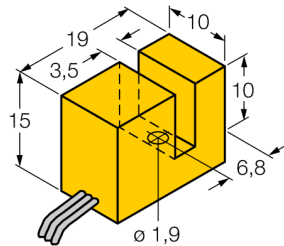


**Czujnik indukcyjny  
typ szczelinowy  
SI3,5-K10-AP6X**

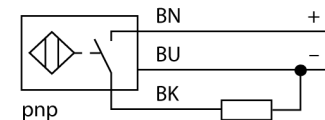
**TURCK**

Industrial  
Automation



- czujnik szczelinowy, wysokość 10mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

**Schemat podłączenia**



**Zasada działania**

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym.

<b>Typ</b>	SI3,5-K10-AP6X
Nr kat.	1650001
<b>Szerokość szczeliny</b>	3.5 mm
Powtarzalność	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
Histeresa	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	10...30VDC
Tętnienia szczytkowe	≤ 10 % $U_{s}$
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia $I_0$	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy $I_0$	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	2 kHz
<b>Wykonanie</b>	czujnik szczelinowy, K10
Wymiary	19 x 15 x 10 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PBT
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PBT
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	1.1mm, LiYV, PVC, 0.5 m
linka	3x0.14mm <sup>2</sup>
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>	LED żółty
W zestawie	1 x M1,8 x 10 (DIN963A)

# Czujnik indukcyjny typ szczelinowy SI3,5-K10-AP6X

**TURCK**

Industrial  
Automation

---

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

