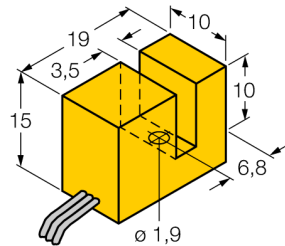


**Czujnik indukcyjny
typ szczelinowy
SI3,5-K10-AN7**

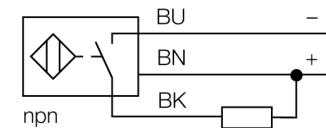
TURCK

Industrial
Automation



- czujnik szczelinowy, wysokość 10mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- kompatybilność TTL
- 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.

Typ	SI3,5-K10-AN7
Nr kat.	1719000
Szerokość szczeliny	3.5 mm
Powtarzalność	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
Histeresa	3... 15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...30VDC
Tętnienia szczytkowe	≤ 10 % U _s
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 10 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	nie
Spadek napięcia przy I ₀	≤ 0.7 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ tak (napięcie zasilania)
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NO, NPN
Częstotliwość przełączania	2 kHz
Wykonanie	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 ²
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
W zestawie	1 x M1,8 x 10 (DIN963A)

**Czujnik indukcyjny
typ szczelinowy
SI3,5-K10-AN7**

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

