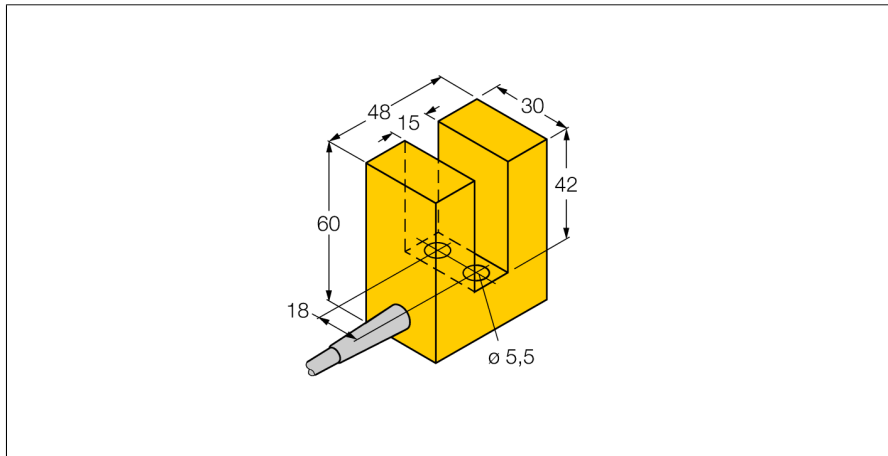


**Czujnik indukcyjny  
typ szczelinowy  
SI15-K30-RZ3**

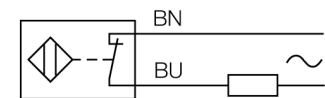
**TURCK**

Industrial  
Automation



- czujnik szczelinowy, wysokość 30mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- normalnie zamknięty
- przewód

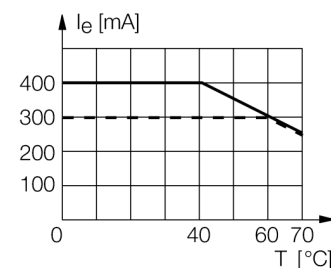
**Schemat podłączenia**



<b>Typ</b>	SI15-K30-RZ3
Nr kat.	13169
<b>Szerokość szczeliny</b>	15 mm
Powtarzalność	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
Histeresa	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	20...250VAC
Napięcie zasilania	10...300VDC
Nominalny prąd zasilania AC	≤ 400 mA
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 300 mA
Częstotliwość	≥ 50...≤ 60 Hz
Prąd szczytkowy	≤ 1.7 mA
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 1.5 kV
Prąd udarowy	≤ 8 A (≤ 10 ms maks. 5 Hz)
Spadek napięcia przy I <sub>n</sub>	≤ 6 V
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, styk NZ
Najniższy prąd zasilania I <sub>n</sub>	≤ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
<b>Wykonanie</b>	czujnik szczelinowy, K30
Wymiary	48 x 60 x 30 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PBT
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PBT
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	5.2mm, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	2 x 0.34mm <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

**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.



**Czujnik indukcyjny  
typ szczelinowy  
SI15-K30-RZ3**

**TURCK**

Industrial  
Automation

---

Dystans D	5 mm
Dystans T	10 mm
Dystans S	5 mm
Dystans G	5 mm
Dystans A	30 mm
Dystans C	30 mm

