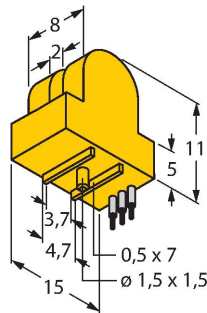


SI2-K08-AP6

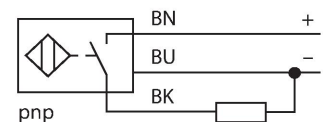
Czujnik indukcyjny – typ szczelinowy



Cechy charakterystyczne

- Czujnik szczelinowy, wysokość 8 mm
- Tworzywo sztuczne, polipropylen
- Zapięcie mechaniczne, zdejmowalne, dla wskaźników analogowych
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Podłączenie żyły

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.

Dane techniczne

Typ	SI2-K08-AP6
Nr kat.	1605500
Dane ogólne	
Szerokość szczeliny	2 mm
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ±10 %
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia	15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.075 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	1 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Czujnik szczelinowy, K08
Wymiary	11 x 15 x 8 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PP
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PP
Połączenie elektryczne	Przewody plecione
Typ przewodu	LifYW, PVC, 0.32 m

Dane techniczne

Przekrój przewodu	3 x 0.08 mm ²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The image contains six technical diagrams illustrating different mounting configurations for a yellow plastic component. The diagrams are arranged in two columns. The left column shows three configurations: 1) Two components side-by-side with dimension A indicated between them. 2) Two components stacked vertically with dimension C indicated between them. 3) Two components stacked vertically with dimension T indicated between them. The right column shows three configurations: 1) A component mounted to a vertical surface with dimension G indicated between the component and the surface. 2) A component mounted to a vertical surface with dimension S indicated between the component and the surface. 3) A component mounted to a horizontal surface with dimension D indicated between the component and the surface.

Dystans D	0 mm
Dystans T	5 mm
Dystans S	0 mm
Dystans G	1 mm
Dystans A	15 mm
Dystans C	15 mm