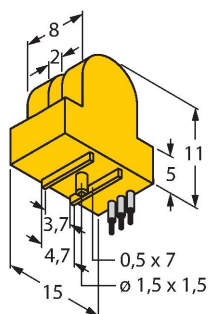


SI2-K08-AP6

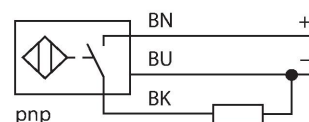
Senzor inductiv – tip slot



Caracteristici

- Senzor cu fantă, înălțimea fantei 8 mm
- Plastic, polipropilenă
- Opritor mecanic detașabil pentru instrumente analogice cu indicator.
- 3-fire DC, 10...30 VDC
- Contact NO, ieșire PNP
- Contact sertizat

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați să detecteze prezența sau absența unui obiect metalic fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecvență care interacționează cu obiectul de sesizat. La senzorii inductivi acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită.

Caracteristici tehnice

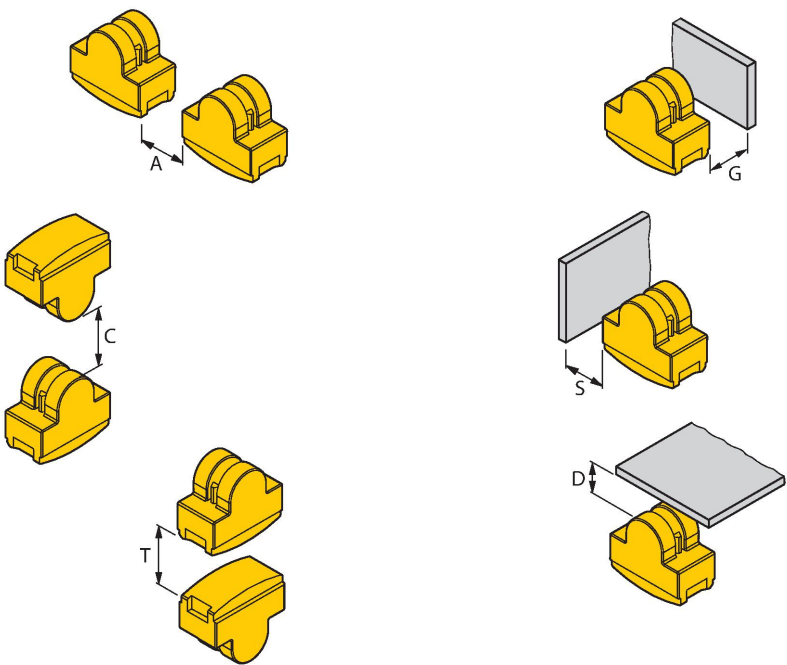
Tip	SI2-K08-AP6
Nr. ID	1605500
Caracteristici generale	
Lățimea fantei	2 mm
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ ±10 %
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 100 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izolație	0.075 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_e	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	1 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Senzor cu fantă, K08
Dimensiuni	11 x 15 x 8 mm
Materialul carcasei	Plastic, PP
Materialul feței active	plastic, PP
Conexiune electrică	Fire standard
Tip cablu	LifYW, PVC, 0.32 m

Caracteristici tehnice

Secțiune conductor	3 x 0.08 mm ²
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



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