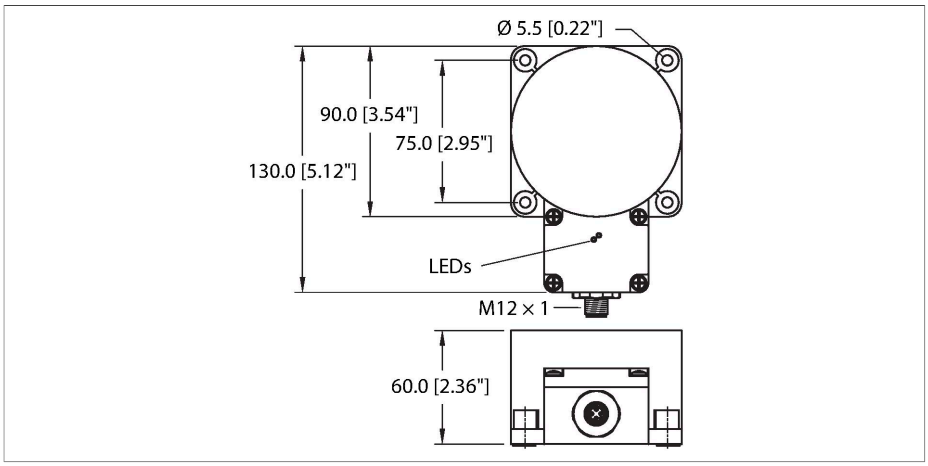
NI100U-K90SR-VP4X2-H1141
Senzor inductiv – Cu distanță de sesizare mărită



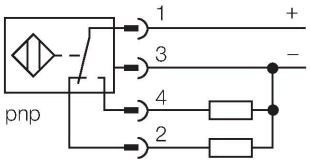
Caracteristici tehnice

Tip	NI100U-K90SR-VP4X2-H1141
Nr. ID	1625844
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	100 mm
Condiții de montare	Degajat, este posibilă montarea par#ial îngropată
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) mm
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histerezis	3…15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10…65 Vcc
Riplu U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 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	4-fire, Contact complementar, PNP
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT_{ss}
Clasă de protecție	⧈
Frecvență de comutație	0.25 kHz

Caracteristici

- rectangular, înăl#ime 60 mm
- Plastic, PBT-GF30-V0
- Factor 1 pentru toate metalele
- Distanță de sesizare mărită
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Domeniu de temperatură extins
- Autocompensarea protejează împotriva preatenuării
- Montare posibilă pe o parte
- DC 4-wire, 10…65 Vcc
- Contact bipolar NO/NC, ieșire pnp
- Conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox+ prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat cu mai multe bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o standardizare eficientă.

NI100U-K90SR-VP4X2-H1141| 21-02-2025 22-19 | Modificări tehnice rezervate

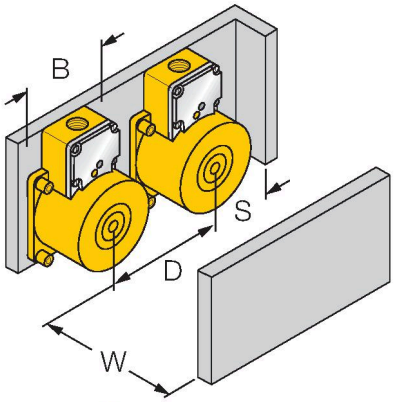
Caracteristici tehnice

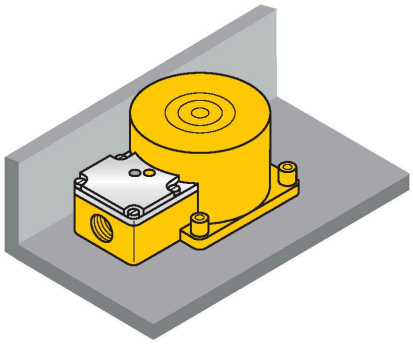
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, K90SR
Dimensiuni	130 x 75 x 60 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Materialul feței active	PBT-GF30-V0
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-30…+85 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP68
MTTF	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben

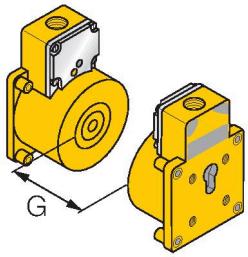
NI100U-K90SR-VP4X2-H1141| 21-02-2025 22-19 | Modificări tehnice rezervate

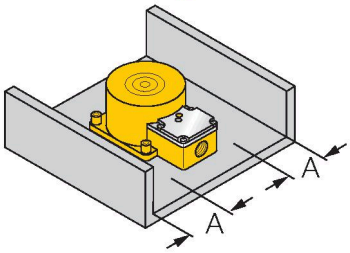
Instrucțiuni de montare

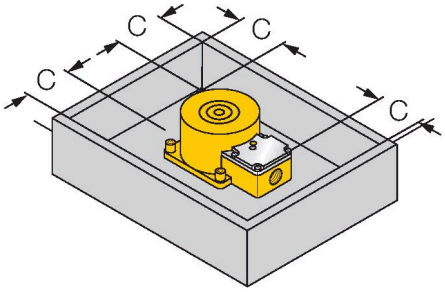
Instrucțiuni de montare/descriere











Distanța D	270 mm
Distanța W	300 mm
Distanța S	1 x B
Distanța G	600 mm
Distan#a A	100 mm
Distan#a C	200 mm
Lățimea zonei active B	90 mm

posibilitate de montare îngropată cu 1-fa#ă:

montare îngropată cu 1-fa#ă:

Sr = 70 mm

NI100U-K90SR-VP4X2-H1141| 21-02-2025 22-19 | Modificări tehnice rezervate