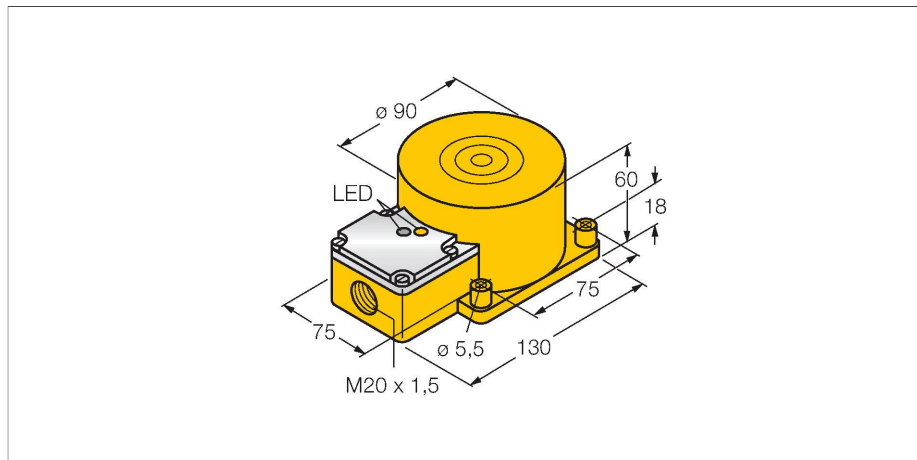


# NI100U-K90SR-VP4X2

## Senzor inductiv – Cu distanță de sesizare mărită



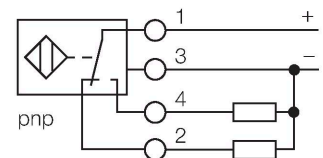
### Caracteristici

- rectangular, înălțime 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
- 4-fire c.c., 10..0.65 VCC
- comutator, ieșire pnp
- cameră de borne

### Caracteristici tehnice

Tip	NI100U-K90SR-VP4X2
Nr. ID	1625834
<b>Caracteristici generale</b>	
Distanță de comutare nominală	100 mm
Condiții de montare	Degajat, este posibilă montarea parțial îngropată
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%$ , $\leq -25 \text{ }^\circ\text{C}$ v $\geq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
Histerezis	3...15 %
<b>Caracteristici electrice</b>	
Tensiune de alimentare $U_b$	10...65 Vcc
Ripplu $U_{ss}$	$\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$
Curent nominal de alimentare în c.c. $I_b$	$\leq 200$ mA
Curent fără sarcină	$\leq 15$ mA
Curent rezidual	$\leq 0.1$ mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la $I_b$	$\leq 1.8$ 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 <sub>ss</sub>
Clasă de protecție	□
Frecvență de comutație	0.25 kHz

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

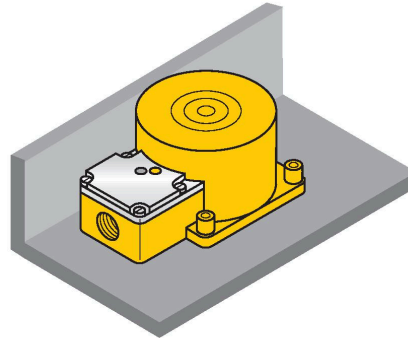
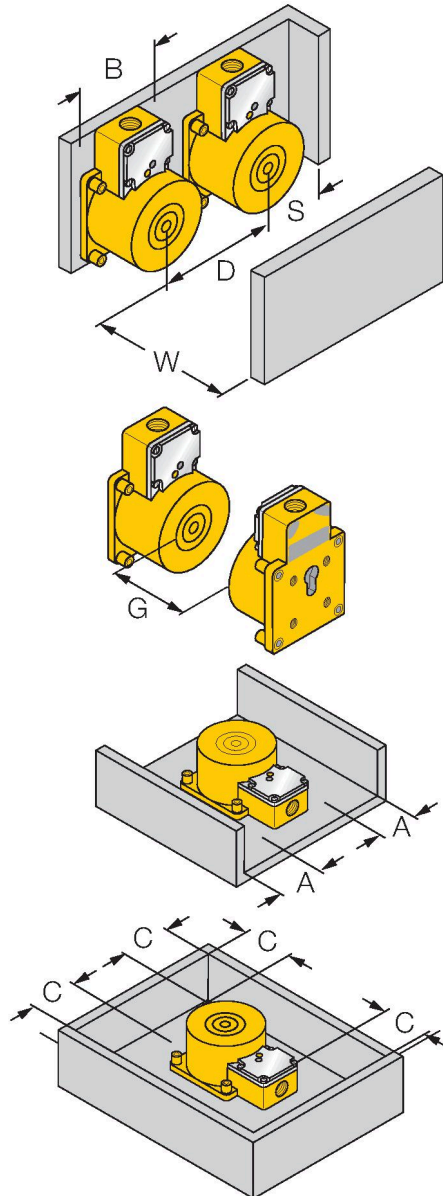
Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox+ prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat cu mai multe bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o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

## 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	Cutie borne
Sec#iune conductor	≤ 2.5 mm <sup>2</sup>
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

## Instrucțiuni de montare

### Instrucțiuni de montare/descriere



Distanța D  $3 \times B$

Distanța W  $3 \times S_n$

Distanța S  $1 \times B$

Distanța G  $6 \times S_n$

Distanța A  $1 \times S_n$

Distanța C  $2 \times S_n$

Lățimea zonei active B  $90 \text{ mm}$

posibilitate de montare îngropată cu 1-fașă:

montare îngropată cu 1-fașă:

$S_r = 70 \text{ mm}$