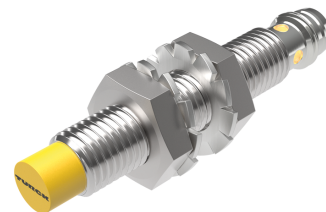
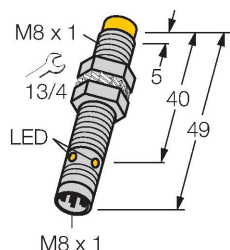


NI4U-EG08-AN6X-V1131

Senzor inductiv



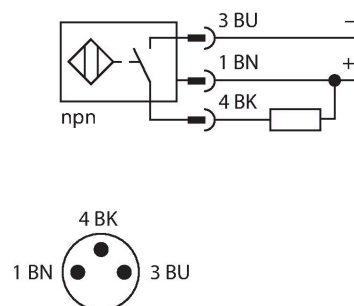
Caracteristici tehnice

Tip	NI4U-EG08-AN6X-V1131
Nr. ID	4600630
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	4 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_o	≤ 150 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_o	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, NPN
Stabilitate câmp c.c.	200 mT
Stabilitate câmp c.a.	200 mT _{ss}
Clasă de protecție	□
Frecvență de comutație	2 kHz

Caracteristici

- Cilindru filetat, M8 x 1
- Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Domeniu de temperatură extins
- Frecvență de comutare ridicată
- 3-fire c.c., 10...0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conector, M8 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox Factor 1 prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat ferită fără miez cu mai multe bobine. Detectează toate metalele de la aceeași distanță mare de comutare și sunt rezistenți la câmpuri magnetice.

Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M8 x 1
Dimensiuni	49 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
Materialul feței active	plastic
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	5 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M8 x 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
Indicare stare	LED, Galben

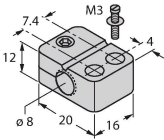
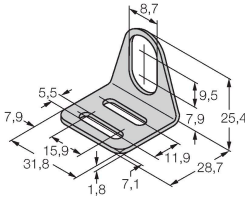
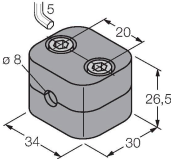
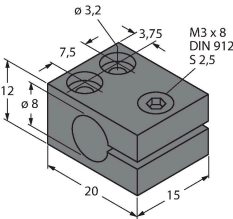
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains three technical drawings of the TURCK NI4U-EG08-AN6X-V1131 sensor. The top drawing is a side view showing the sensor's profile with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor. The middle drawing is a front view showing the sensor's face with a dimension line labeled 'G' indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor. The bottom drawing is a rear view showing the sensor's back with dimension lines labeled 'N', 'S', 'D', and 'W' indicating various distances and widths.

Distanța D	32 mm
Distanța W	12 mm
Distanța T	32 mm
Distanța S	12 mm
Distanța G	24 mm
Distanța N	8 mm
Diametrul zonei active B	Ø 8 mm

Accesorii

BST-08B	6947210	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6	MW08	6945008	Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)
					
BSS-08	6901322	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă	MBS80	69479	Colier de montare pentru senzori cilindrici nefiletați, opritor; material: Aluminu anodizat
					

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	PKGV3M-2/TEL	6625385	Cablu de conectare, conector mamă M8, drept, 3-pini, piuliță din oțel inoxidabil, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus