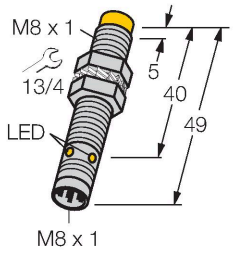
NI6U-EG08-AP6X-V1131
Senzor inductiv – Cu distanță de sesizare mărită



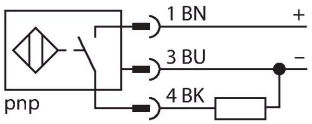
Caracteristici tehnice

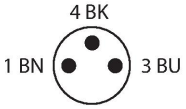
Tip	NI6U-EG08-AP6X-V1131
Nr. ID	4635801
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	6 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) mm
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ 0 °C
Histerezis	3…15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10…30 Vcc
Riplu U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 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_e	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Stabilitate câmp c.c.	200 mT
Stabilitate câmp c.a.	200 mT_{ss}
Clasă de protecție	⧈
Frecvență de comutație	1 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
- Distanță de sesizare mare
- Frecvență de comutare ridicată
- Protecție integrată contra preatenuării
- Spații fără metal limitate
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire pnp, 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+ 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.

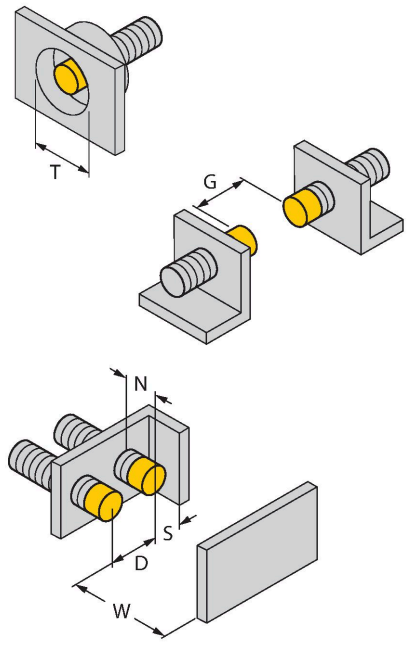
NI6U-EG08-AP6X-V1131| 21-02-2025 22-35 | Modificări tehnice rezervate

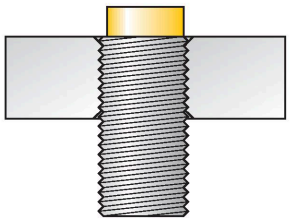
Caracteristici tehnice

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 × 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



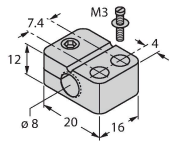


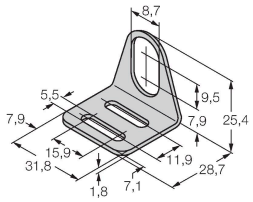
Distanța D	32 mm
Distanța W	18 mm
Distanța T	32 mm
Distanța S	12 mm
Distanța G	36 mm
Distan#a N	12 mm
Diametrul zonei active B	Ø 8 mm

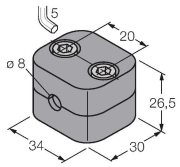
Toți senzorii cu montare degajată de tip uprox®+, cu cilindru filetat, permit înșurubarea până la marginea de sus. În această poziție de montare, senzorul funcționează în siguranță cu o distanță de sesizare redusă cu 20%

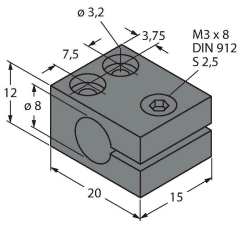
NI6U-EG08-AP6X-V1131| 21-02-2025 22-35 | Modificări tehnice rezervate

Accesorii

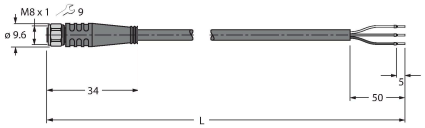
BST-08B	6947210
	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6

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: Aluminiu 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