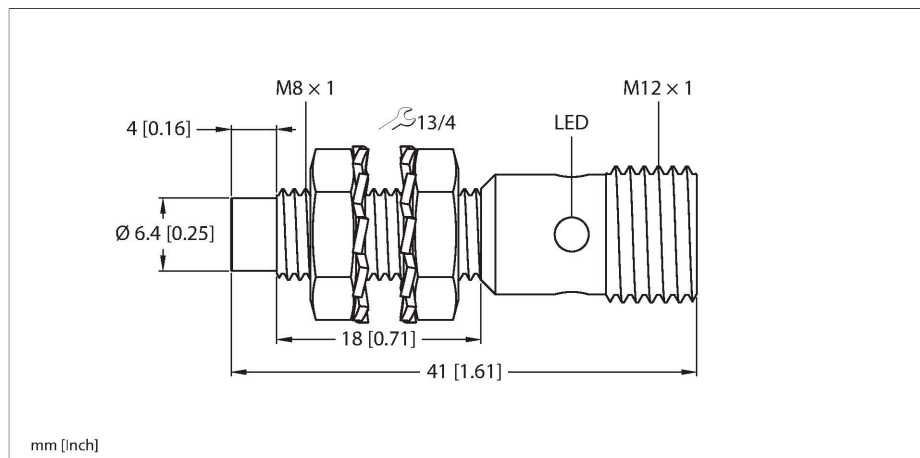


# NI3-EG08K-AP6X-H1341

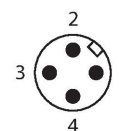
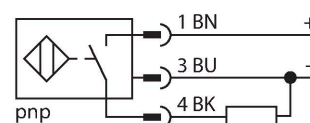
## Senzor inductiv



### Caracteristici

- M8 x 1 cu tub filetat
- Oțel inoxidabil 1.4305 (AISI 303)
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector M12 x 1

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită.

### Caracteristici tehnice

|                                               |                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tip                                           | NI3-EG08K-AP6X-H1341                                |
| Nr. ID                                        | 4669660                                             |
| <b>Caracteristici generale</b>                |                                                     |
| Distanță de comutare nominală                 | 3 mm                                                |
| Condiții de montare                           | Degajat                                             |
| Distanță sigură de operare                    | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm                         |
| Factori de corecție                           | St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4 |
| Precizie de repetabilitate                    | $\leq 2$ % din capătul de scală                     |
| Derivă de temperatură                         | $\leq \pm 10$ %                                     |
| Histerezis                                    | 20 %                                                |
| <b>Caracteristici electrice</b>               |                                                     |
| Tensiune de alimentare $U_B$                  | 10...30 Vcc                                         |
| Ripul $U_{ss}$                                | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$                              |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_e$    | $\leq 150$ 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 $I_e$                   | $\leq 1.8$ V                                        |
| Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă | Da/Complet                                          |
| Funcție de ieșire                             | 3-fire, Contact NO, PNP                             |
| Frecvență de comutație                        | 3 kHz                                               |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>                |                                                     |
| Design                                        | Cilindru filetat, M8 x 1                            |
| Dimensiuni                                    | 41 mm                                               |
| Materialul carcasei                           | Oțel inoxidabil, 1.4305 (AISI 303)                  |

Caracteristici tehnice

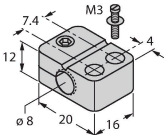
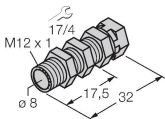
|                                               |                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Materialul feței active                       | plastic, PBT                             |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 5 Nm                                     |
| Conexiune electrică                           | Conectori, M12 × 1                       |
| 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 |
| Indicare stare                                | LED, Galben                              |

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

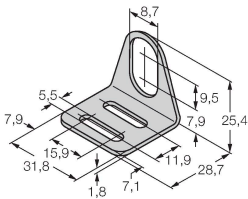
|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Distanța D               | $3 \times B$               |
| Distanța W               | $3 \times S_n$             |
| Distanța T               | $3 \times B$               |
| Distanța S               | $1.5 \times B$             |
| Distanța G               | $6 \times S_n$             |
| Distanța N               | $2 \times S_n$             |
| Diametrul zonei active B | $\varnothing 8 \text{ mm}$ |

Accesorii

|                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                           |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| BST-08B                                                                             | 6947210 | QM-08                                                                                                                                                                                                     | 6945100 |
| Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6     |         | Suport cu opritor pentru montare rapidă; alamă cromată, filet exterior M12 x 1. Nota: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă. |         |
|  |         |                                                                                                                       |         |

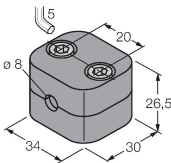
MW086945008

Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)



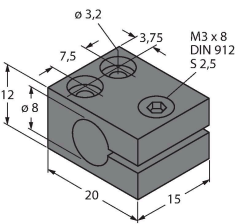
BSS-086901322

Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă



MBS8069479

Colier de montare pentru senzori cilindrici nefiletați, opritor; material: AluminIU anodizat



Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip        | Nr. ID  |                                                                                                                                                                        |
|---------------------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | RKH4-2/TFE | 6935482 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 3-pini, piuliță din oțel inoxidabil, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, gri, domeniu de temperatură: -25...+80 °C  |
|                     | RKH4-2/TFG | 6934384 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 3-pini, piuliță din oțel inoxidabil, lungime cablu: 2 m, material manta: TPE, gri; domeniu de temperatură: -40...+105 °C |