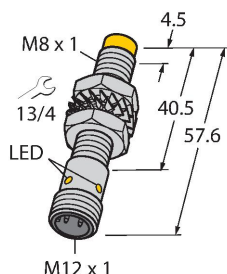


# NI5-M08E-VP6X-H1341

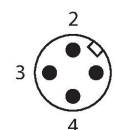
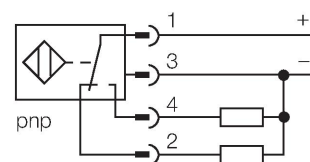
## Senzor inductiv – cu distan#ă de sesizare extinsă



### Caracteristici

- Cilindru filetat, M8 x 1
- Alamă nichelată
- Domeniu larg de detec#ie
- Distan#a de comuta#ie cînd nu se montează îngropat:
- 4-fire c.c., 10..0.30 VCC
- comutator, ie#ire pnp
- conector M12 x 1

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de func#ionare

Senzorii inductivi sunt destina#i detec#iei fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folose#te un câmp electromagnetic de înaltă frecven#ă care interac#ionează cu obiectul de sesizat. La senzorii inductivi acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită.

### Caracteristici tehnice

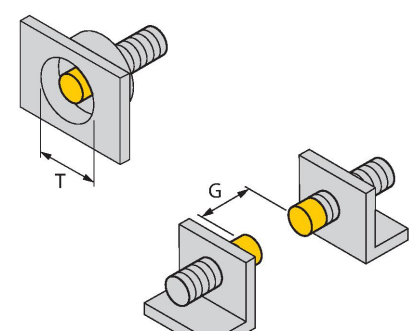
|                                               |                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tip                                           | NI5-M08E-VP6X-H1341                                 |
| Nr. ID                                        | 4603023                                             |
| <b>Caracteristici generale</b>                |                                                     |
| Distan#a de comutare nominală                 | 5 mm                                                |
| Condi#ii de montare                           | Degajat                                             |
| Distan#a sigură de operare                    | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm                         |
| Factori de corec#ie                           | St37 = 1; Al = 0.3; o#el inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4 |
| Precizie de repetabilitate                    | $\leq 2 \%$ din capătul de scală                    |
| Derivă de temperatură                         | $\leq \pm 10 \%$                                    |
| Histerezis                                    | 3...15 %                                            |
| <b>Caracteristici electrice</b>               |                                                     |
| Tensiune de alimentare $U_B$                  | 10...30 Vcc                                         |
| Riplu $U_{ss}$                                | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                             |
| 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 izola#ie                 | 0.5 kV                                              |
| Protec#ie la scurtcircuit                     | Da/Ciclic                                           |
| Cădere de tensiune la $I_e$                   | $\leq 1.8$ V                                        |
| Protec#ie la fir întrerupt/alimentare inversă | Da/Complet                                          |
| Func#ie de ie#ire                             | 4-fire, Contact complementar, PNP                   |
| Frecven#a de comuta#ie                        | 2.8 kHz                                             |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>                |                                                     |
| Design                                        | Cilindru filetat, M8 x 1                            |
| Dimensiuni                                    | 57.6 mm                                             |
| Materialul carcasei                           | Metal, CuZn, Placat cu nichel                       |

Caracteristici tehnice

|                                               |                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Materialul feței active                       | plastic, PP-GF20                         |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 7 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

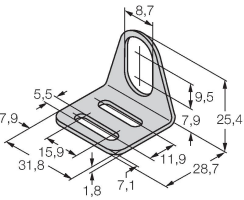
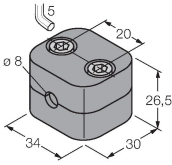
Instrucțiuni de montare/descriere



The image contains three technical drawings of a sensor mounting bracket. The top drawing is a side view of the bracket with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor. The bottom-left drawing is a front view of the bracket with a dimension line labeled 'G' indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor. The bottom-right drawing is a side view of the bracket with a dimension line labeled 'N' indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor.

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Distanța D               | 3 x B   |
| Distanța W               | 3 x Sn  |
| Distanța T               | 3 x B   |
| Distanța S               | 1.5 x B |
| Distanța G               | 6 x Sn  |
| Distanța N               | 2 x Sn  |
| Diametrul zonei active B | Ø 8 mm  |

Accesorii

|                                                                                                     |         |                                                                                             |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MW08                                                                                                | 6945008 | BSS-08                                                                                      | 6901322 |
| Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304) |         | 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  |  |
|---------------------|---------------|---------|--|
|                     | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 |  |



Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus