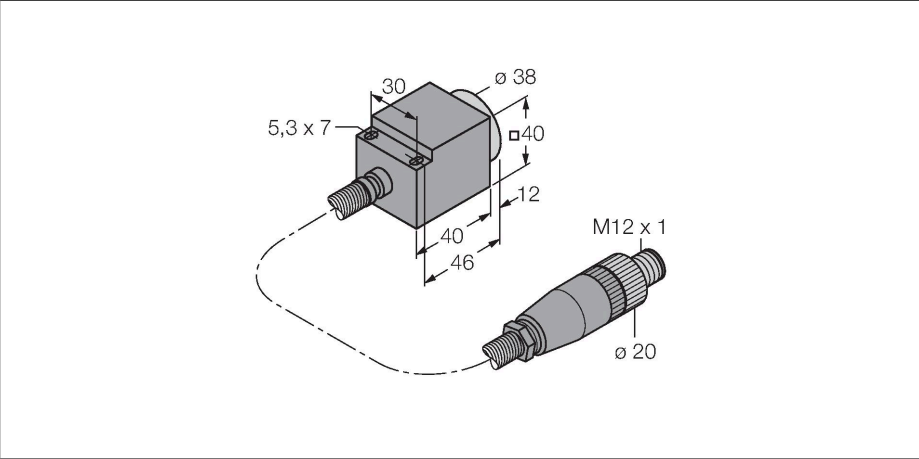


# NI25-CQ40/S1102 5M

## Senzor inductiv – cu domeniu de temperatură extins



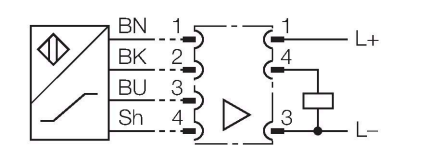
### Caracteristici tehnice

|                                 |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tip                             | NI25-CQ40/S1102 5M                                             |
| Nr. ID                          | 1602410                                                        |
| Special version                 | S1102 Corespunde cu: Temperatura ambientă de până la 250 °C    |
| <b>Caracteristici generale</b>  |                                                                |
| Distanță de comutare nominală   | 25 mm                                                          |
| Condiții de montare             | Degajat, este posibilă montarea parțial îngropată              |
| Distanță sigură de operare      | ≤ (0.81 × Sn) mm                                               |
| Factori de corecție             | St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4            |
| Precizie de repetabilitate      | ≤ 2 % din capătul de scală                                     |
| Histerezis                      | 3...15 %                                                       |
| <b>Caracteristici electrice</b> |                                                                |
| Funcție de ieșire               | Contact NO, PNP                                                |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>  |                                                                |
| Design                          | Rectangular, CQ40                                              |
| Dimensiuni                      | 52 x 40 x 40 mm                                                |
| Materialul carcasei             | Plastic, AL                                                    |
| Materialul feței active         | PEEK                                                           |
| Conexiune electrică             | Conectori, M12 × 1                                             |
|                                 | temperatura max. pentru conector -20...+70°C                   |
| Tip cablu                       | Ø 3.7 mm, PTFE, FEP, 5 m                                       |
|                                 | Tub de protecție din aluminiu Ø 8 mm pentru protecția cablului |
| Secțiune conductor              | 3 x 0.34 mm²                                                   |
| <b>Condiții de mediu</b>        |                                                                |
| Temperatura mediului            | 0...+250 °C                                                    |

### Caracteristici

- rectangular, înălțime 40 mm
- carcasa senzorului din aluminiu
- plastic, PEEK
- tub de protecție din aluminiu pentru cablu
- Pentru temperaturi până la +250 °C
- Funcționează numai cu procesor de semnal EM30-AP6X2-H1141/S1102
- Punct de comutație ajustat la unitatea de procesare
- conectare cu 3-fire la procesor

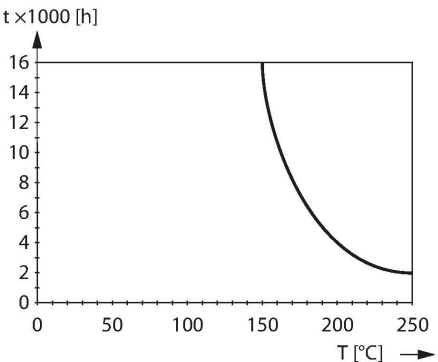
### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

Senzorii trebuie folosiți cu un procesor de semnal EM30-AP6X2-H1141/S1102. Distanța de comutație este setată folosind un potențiometrul (continuu) de pe procesorul de semnal. Acesta se află sub capacul înșurubat lângă LED. Atunci când este posibil, distanța de comutație trebuie setată la temperatura de funcționare. La setarea distanței de comutare la temperatura camerei, trebuie luată în considerare variația cu temperatura a sensibilității sistemului senzor..

- Setare:
1. Plasați ținta (oțel, min. 1 mm grosime, pătrat, lungime margine min. 3x distanță de comutație nominală) la o distanță de comutație sigură față de senzor
  2. Rotiți potențiometrul în sens antiorar până ce se aprinde LED verde
  3. Rotiți potențiometrul în sens orar până ce se aprinde LED galben
  4. Testați funcționarea în stare de operare

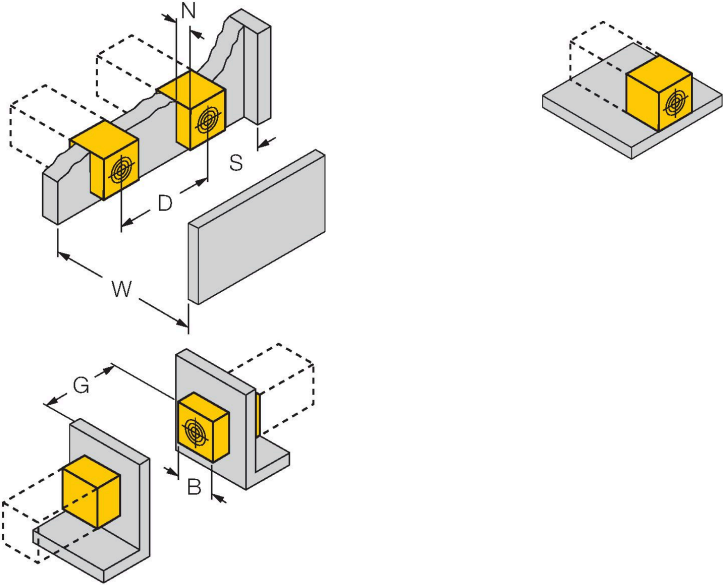


Caracteristici tehnice

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Rezistență la vibrații | 55 Hz (1 mm)                             |
| Rezistență la șoc      | 30 g (11 ms)                             |
| Clasă de protecție     | IP60                                     |
| MTTF                   | 1685 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



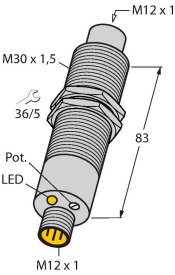
|                        |         |
|------------------------|---------|
| Distanța D             | 2 x B   |
| Distanța W             | 3 x Sn  |
| Distanța S             | 1.5 x B |
| Distanța G             | 6 x Sn  |
| Distanța N             | 2 x Sn  |
| Distanța A             | 1 x Sn  |
| Lățimea zonei active B | 40 mm   |

posibilitate montare cu 1-față îngropată în metal fără modificarea distanței de comutare

Accesorii

EM30-AP6X2-H1141/S1102

1602411



Procesor de semnal pentru senzor 250 °C; materialul carcasei: Oțel inoxidabil 1.4571; grad de protecție: IP67; afișare: Led/galben; afișarea tensiunii de lucru: LED/verde; temperatura mediului: -20...+70 °C