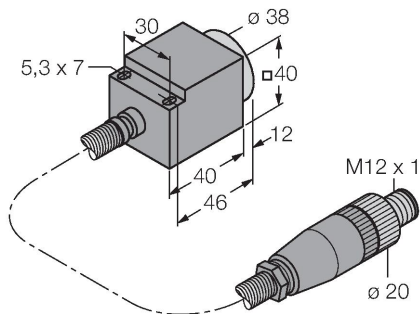


# NI25-CQ40/S1102 5M

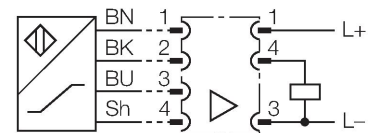
## Inductieve sensor – met uitgebreid temperatuurbereik



### Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 40 mm
- sensorbehuizing aluminium
- kunststof, PEEK
- kabelbeschermingslang uit aluminium
- Voor temperaturen tot +250 °C
- Functie alleen met verwerkingsapparaat EM30-AP6X2-H1141/S1102
- Schakelpunt op verwerkingsapparaat instelbaar
- 3-draadsaansluiting op een verwerkingsapparaat

### Aansluitschema



### Functieprincipe

De sensoren moeten samen met een verwerkingsapparaat EM30-AP6X2-H1141/S1102 bediend worden. De instelling van de schakelafstand vindt plaats met behulp van de potentiometer (eindloos) op het verwerkingsapparaat. Deze bevindt zich onder een afdekschroef naast de LED. De instelling moet indien mogelijk op bedrijfstemperatuur worden uitgevoerd. Bij de instelling van de schakelafstand bij kamertemperatuur moet men rekening houden met de temperatuurevolutie van het sensorsysteem

Instelling:

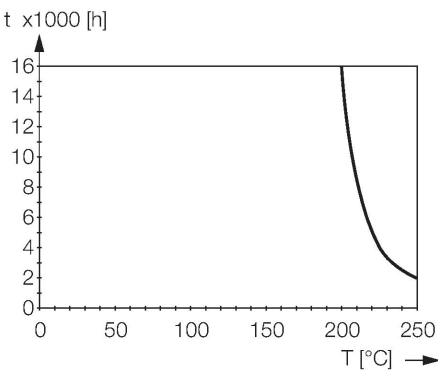
1. De target (staal, min. 1 mm dik, vierkant, kantlengte min. 3x nominale schakelafstand) op gegarandeerde schakelafstand voor de sensor plaatsen
2. Potentiometer linksom terugdraaien tot de LED groen brandt
3. Potentiometer nu rechtsom omhoog draaien totdat de LED geel brandt
4. Functiecontrole onder bedrijfstoestand uitvoeren

### Technische gegevens

|                                |                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Type                           | NI25-CQ40/S1102 5M                                        |
| Identnr.                       | 1602410                                                   |
| Special version                | S1102 komt overeen met:<br>Omgevingstemperatuur tot 250°C |
| <b>Algemene gegevens</b>       |                                                           |
| Nominale schakelafstand        | 25 mm                                                     |
| Inbouwvoorwaarde               | Niet-bondig, gedeeltelijk bondige inbouw mogelijk         |
| Veilige schakelafstand         | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                               |
| Herhalingsnauwkeurigheid       | $\leq 2 \%$ van eindwaarde                                |
| Hysteresis                     | 3...15 %                                                  |
| <b>Elektrische gegevens</b>    |                                                           |
| Uitgangsfunctie                | N.O.-contact, PNP                                         |
| <b>Mechanische gegevens</b>    |                                                           |
| Bouwvorm                       | Rechthoekig, CQ40                                         |
| Afmetingen                     | 52 x 40 x 40 mm                                           |
| Materiaal behuizing            | Kunststof, AL                                             |
| Materiaal actief vlak          | PEEK                                                      |
| Elektrische aansluiting        | Connector, M12 x 1                                        |
|                                | max. temperatuur connector -20...+70°C                    |
| Kabeluitvoering                | Ø 3.7 mm, PTFE, FEP, 5 m                                  |
|                                | aluminium kabelbeschermingslang Ø 8 mm                    |
| Aderdoorsnede                  | 3x 0.34 mm <sup>2</sup>                                   |
| <b>Omgevingsomstandigheden</b> |                                                           |
| Omgevingstemperatuur           | 0...+250 °C                                               |
| Vibratiebestendigheid          | 55 Hz (1 mm)                                              |
| Schokbestendigheid             | 30 g (11 ms)                                              |
| Beschermingsgraad              | IP60                                                      |

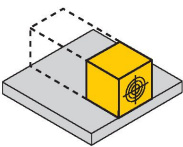
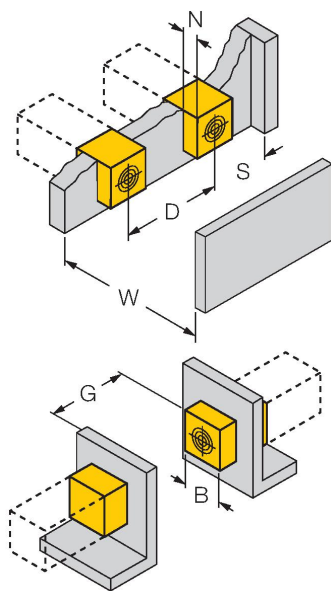
Technische gegevens

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| MTTF | 1685 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
|------|-----------------------------------------------|



Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

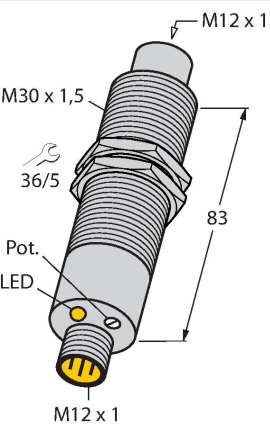


|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Afstand D                     | 2 x B   |
| Afstand W                     | 3 x Sn  |
| Afstand S                     | 1.5 x B |
| Afstand G                     | 6 x Sn  |
| Afstand N                     | 2 x Sn  |
| Afstand A                     | 1 x Sn  |
| Breedte van het actief vlak B | 40 mm   |

éénzijdige opbouw op metaal zonder schakelafstandsverandering mogelijk

Toebehoren

|                        |         |
|------------------------|---------|
| EM30-AP6X2-H1141/S1102 | 1602411 |
|------------------------|---------|



Verwerkingsapparaat voor 250 °C sensor; materiaal behuizing: roestvaststaal, 1.4571; beschermingsklasse: IP67; functieweergave: LED/geel; bedrijfsspanningsindicatie: LED/groen; omgevingstemperatuur: -20... +70°C