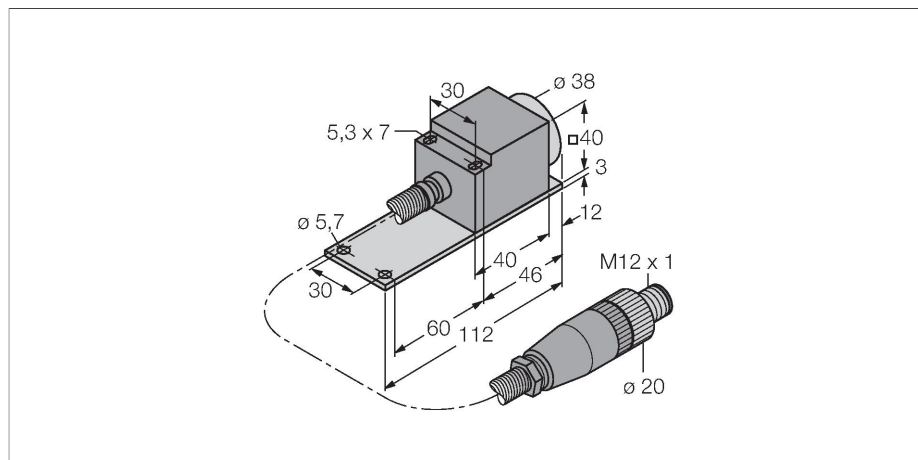


NI25-CQP40/S1102 5M

Inductieve sensor – met uitgebreid temperatuurbereik



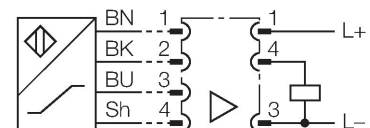
Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 40 mm
- Inclusief aluminium grondplaat voor de boorgatencompatibiliteit met CP40-behuizing
- 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

Technische gegevens

Type	NI25-CQP40/S1102 5M
Identnr.	1602409
Special version	S1102 Komt overeen met: Omgevingstemperatuur tot 250°C
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	25 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig, gedeeltelijk bondige inbouw mogelijk
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP
Mechanische gegevens	
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 ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	0...+250 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)

Aansluitschema



Functieprincipe

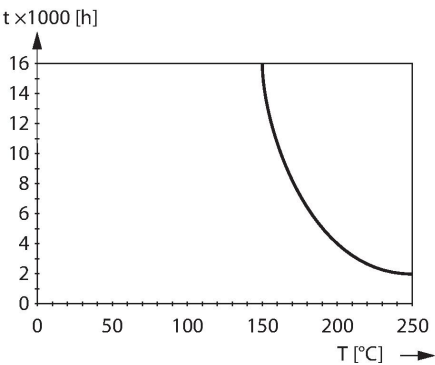
De sensoren moeten samen met een verwerkingsapparaat EM30-AP6X2-H1141/S1102 bediend worden. De instelling van de schakelafstand vindt plaats met behulp van de potentiometer (eindloos) op het verwerkingsapparaat. Deze bevindt zich onder een afdekschroef naast de LED. De instelling moet indien mogelijk 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

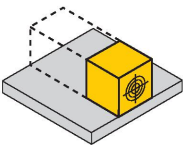
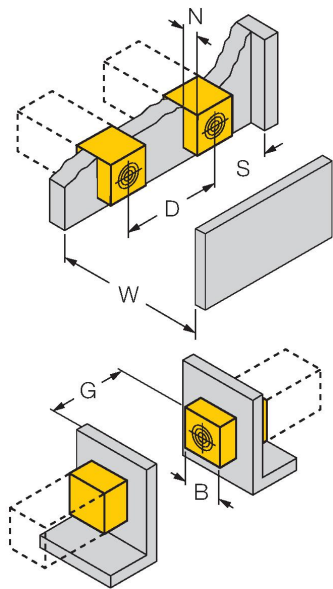
Technische gegevens

Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP60
MTTF	volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C



Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

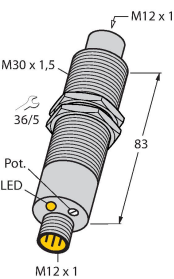


Afstand D	3 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1.5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	2 x Sn
Afstand A	1 x Sn
Afstand C	2 x Sn
Breedte van het actief vlak B	40 mm

éénzijdige opbouw op metaal zonder schakelafstandsverandering mogelijk

Toebehoren

EM30-AP6X2-H1141/S1102 1602411



Verwerkingsapparaat voor 250 °C sensor; materiaal behuizing: Roestvast staal 1.4571; beschermingsklasse: IP67; functieweergave: LED/geel; weergave bedrijfsspanning: LED/groen; omgevingstemperatuur: -20...+70 °C