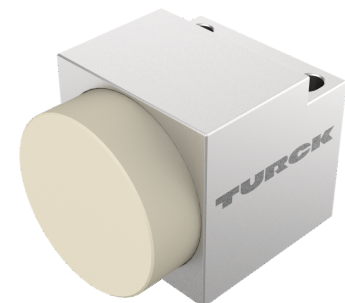
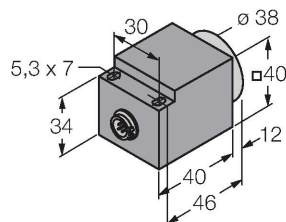


NI25-CQ40-L1131/S1102

Inductieve sensor – met uitgebreid temperatuurbereik



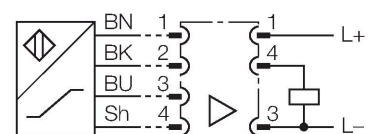
Technische gegevens

Type	NI25-CQ40-L1131/S1102
Identnr.	1602405
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
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	0...+250 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP50
MTTF	1437 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 40 mm
- sensorbehuizing aluminium
- kunststof, PEEK
- kabelbeschermingslang uit aluminium
- voor temperaturen tot +250°C
- functie enkel met verwerkingsapparaat EM30-AP6X2-H1141/S1102 alsook hoogtemperatuur-verbindingkabel HTC1102 *M
- schakelpunt aan verwerkingsapparaat instelbaar
- 3-draadsaansluiting op een verwerkingsapparaat

Aansluitschema



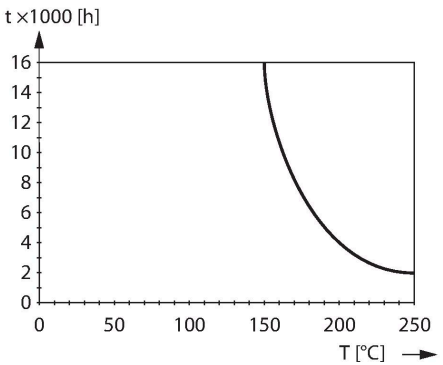
Functieprincipe

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:

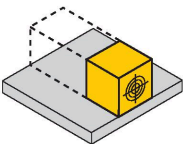
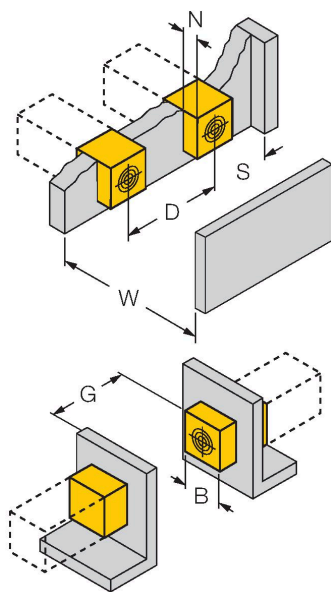
1. De target (staal, min. 1 mm dik, vierkant, kantlengte min. 3x nominale schakelafstand) op gegarandeerde schakelafstand voor de sensor plaatsen

- 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



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
Breedte van het actief vlak B	38 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

HTC1102 10M

1602407

Hoogtemperatuur-verbindingkabel met aluminium beschermhuls, 10 meter; tot 250 °C omgevingstemperatuur