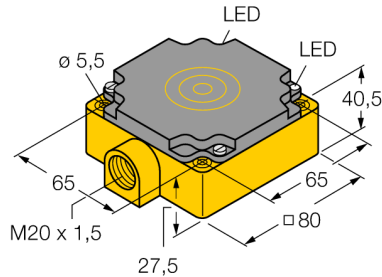
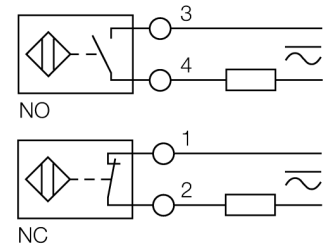


**Inductieve sensor  
met uitgebreid temperatuurbereik  
NI40-CP80-FZ3X2/S100**



- rechthoekig, hoogte 41 mm
- kunststof, PBT-GF30-V0
- voor temperaturen tot +100°C
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- aansluitprogrammeerbaar (NC/NO)
- aansluitklemmenruimte

**Aansluitschema**

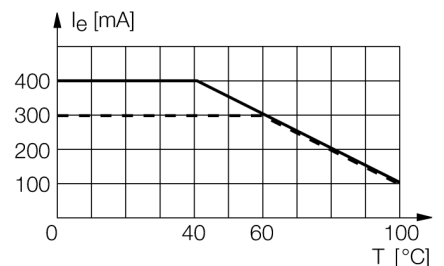


**Funcieprincipe**

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

Inductieve sensoren in een speciale uitvoering kunnen ingezet worden bij temperaturen vanaf -60°C of tot max. +250°C.

**Temperatuurdrijf-curve**



<b>Type</b>	NI40-CP80-FZ3X2/S100
Ident no.	13443
<b>Nominale schakelafstand Sn</b>	40 mm
Inbouwvoorwaarde	niet-bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	10 %
Hysteresis	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Omgevingstemperatuur	3...15 %
	-25...+100 °C
<b>Bedrijfsspanning</b>	20...250VAC
Bedrijfsspanning U <sub>s</sub>	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 400 mA
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 300 mA
Nominale bedrijfsstroom	zie derating curve
Frequentie	≥ 50...≤ 60 Hz
Reststroom	≤ 1.7 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 1.5 kV
Stootstroom	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Spanningsverlies bij I <sub>s</sub>	≤ 6 V
Uitgangsfunctie	2-draads, aansluitprogrammeerbaar
kleinste bedrijfsstroom I <sub>m</sub>	≤ 3 mA
Schakelfrequentie	0.01 kHz
<b>Bouwworm</b>	rechthoekig, CP80
Afmetingen	80 x 80 x 41 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PBT-GF30-V0
Aansluiting	aansluitklemmenruimte
Klemvermogen	≤ 2.5 mm <sup>2</sup>
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Bedrijfsspanningsindicatie</b>	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDrood

**Inductieve sensor  
met uitgebreid temperatuurbereik  
NI40-CP80-FZ3X2/S100**

Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand A	1 x B
Afstand C	1 x B

Breedte van het actief vlak B 80 mm

