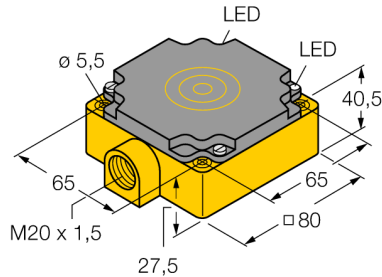
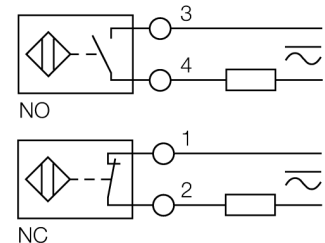


**Inductieve sensor
met verhoogde schakelafstand
NI50-CP80-FZ3X2**



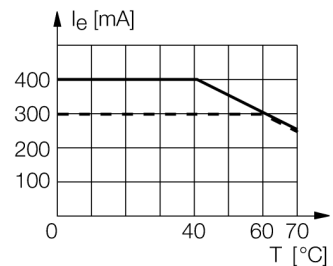
- rechthoekig, hoogte 41 mm
- kunststof, PBT-GF30-V0
- groot detectiebereik
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- aansluitprogrammeerbaar (NC/NO)
- aansluitklemmenruimte

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.



Type	NI50-CP80-FZ3X2
Ident no.	13406
Nominale schakelafstand S_n	50 mm
Inbouwvoorwaarde	niet-bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x S _n) mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	10 %
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning	20...250VAC
Bedrijfsspanning U _s	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 400 mA
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 300 mA
Frequentie	≥ 50...≤ 60 Hz
Reststroom	≤ 1.7 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 1.5 kV
Stootstroom	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Spanningsverlies bij I _s	≤ 6 V
Uitgangsfunctie	2-draads, aansluitprogrammeerbaar
kleinste bedrijfsstroom I _m	≤ 3 mA
Schakelfrequentie	0.01 kHz
Bouwvorm	rechthoekig, CP80
Afmetingen	80 x 80 x 41 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PBT-GF30-V0
Aansluiting	aansluitklemmenruimte
Klemvermogen	≤ 2.5 mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Bedrijfsspanningsindicatie	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDrood

**Inductieve sensor
met verhoogde schakelafstand
NI50-CP80-FZ3X2**

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

