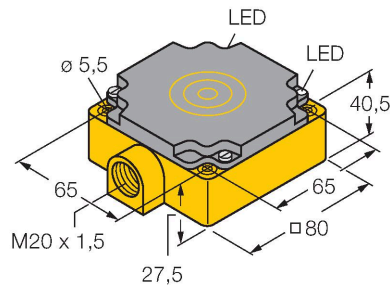


NI40-CP80-FZ3X2/S100

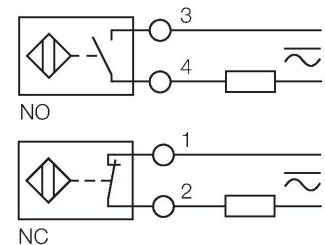
Inductieve sensor – met uitgebreid temperatuurbereik



Kenmerken

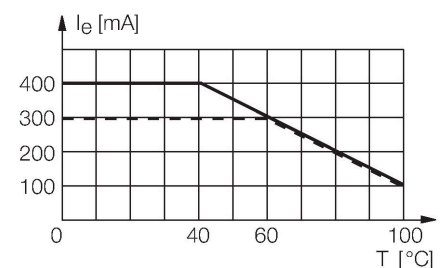
- rechthoekig, hoogte 41 mm
- kunststof, PBT-GF30-V0
- voor temperaturen tot +100°C
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- aansluitprogrammeerbaar (NC/NO)
- aansluitklemmenruimte

Aansluitschema



Functieprincipe

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.



Technische gegevens

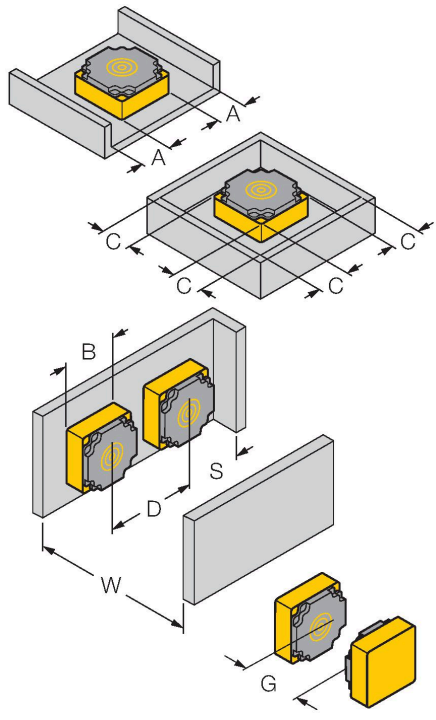
Type	NI40-CP80-FZ3X2/S100
Identnr.	13443
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	40 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x S _n) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	20...250 VAC
Bedrijfsspanning	10...300 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 300 mA
Nominale bedrijfsstroom	Zie temperatuurdriфт-curve
Frequentie	≥ 50...≤ 60 Hz
Reststroom	≤ 1.7 mA
Isolatietestspanning	≤ 1.5 kV
Stootstroom	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Spanningsverlies bij I _e	≤ 6 V
Uitgangsfunctie	Tweedraads, aansluitprogrammeerbaar, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA
Schakelfrequentie	0.01 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, CP80
Afmetingen	80 x 80 x 41 mm

Technische gegevens

Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Materiaal actief vlak	PBT-GF30-V0
Elektrische aansluiting	Klemmenruimte
Klemvermogen	≤ 2.5 mm²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+100 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Rood

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 A	1 x B
Afstand C	1 x B
Breedte van het actief vlak B	80 mm