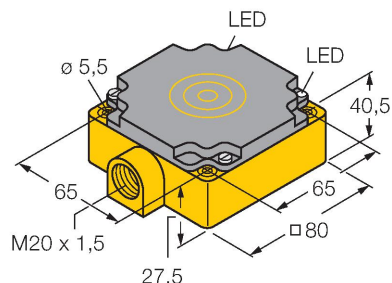


NI40-CP80-FZ3X2/S100

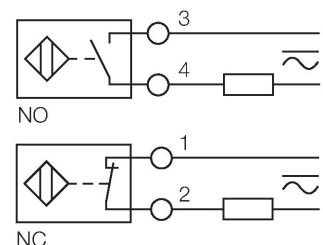
Inductieve sensor – met uitgebreid temperatuurbereik



Kenmerken

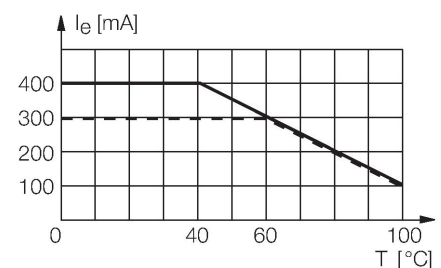
- rechthoekig, hoogte 41 mm
- kunststof, PBT-GF30-V0
- voor temperaturen tot +100°C
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 V DC
- Programmeerbare aansluiting (NC of NO)
- Klemmenaansluiting

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.



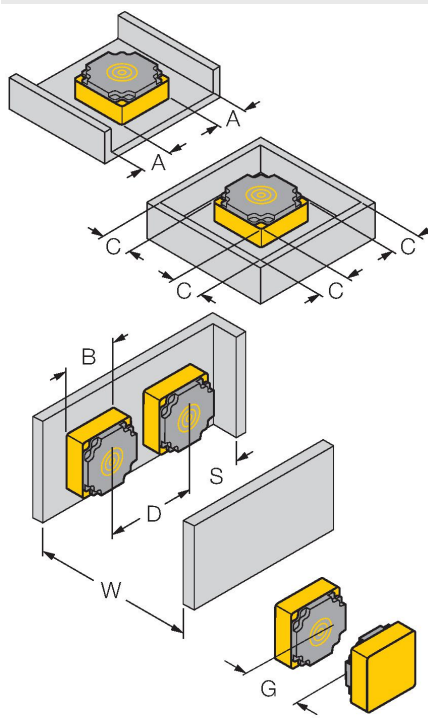
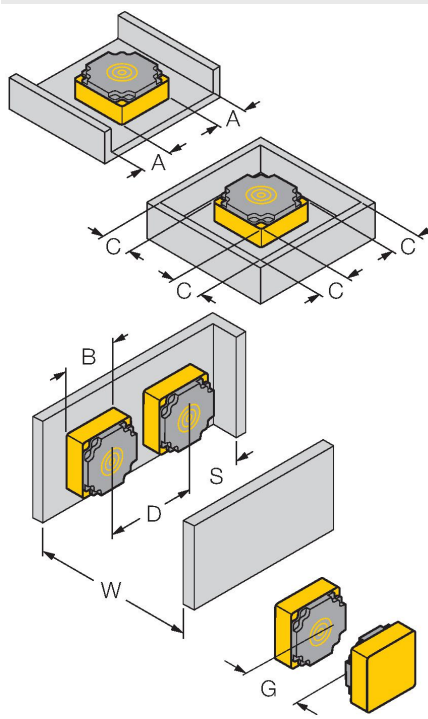
Technische gegevens

Type	NI40-CP80-FZ3X2/S100
Identnr.	13443
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	40 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	20...250 VAC
Bedrijfsspanning U_b	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 400 mA
DC nominale bedrijfsstroom I_b	≤ 300 mA
Nominale bedrijfsstroom	Zie temperatuurdriфт-curve
Frequentie	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Reststroom	≤ 1.7 mA
Isolatie-testspanning	1.5 kV
Stootstroom	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Spanningsverlies bij I_b	≤ 6 V
Uitgangsfunctie	Tweedraads, aansluitprogrammeerbaar, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA
Schakelfrequentie	0.01 kHz

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, CP80
Afmetingen	80 x 80 x 41 mm
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