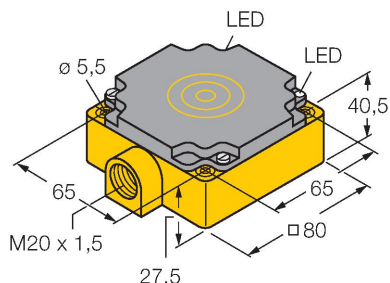


NI75U-CP80-FDZ30X2

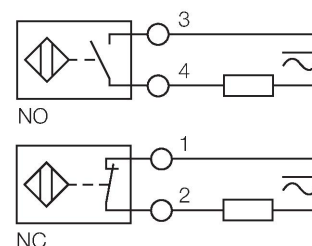
Inductieve sensor – met verhoogde schakelafstand



Kenmerken

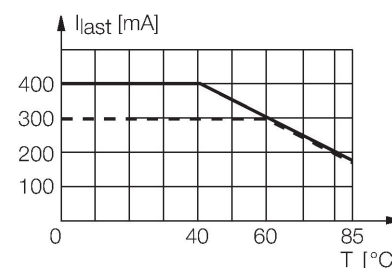
- rechthoekig, hoogte 41 mm
- kunststof, PBT-GF30-V0
- Factor 1 voor alle metalen
- Magneetveldvast
- groot detectiebereik
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- aansluitprogrammeerbaar (NC/NO)
- aansluitklemmenruimte

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Uprox factor 1-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multipoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.



Technische gegevens

Type	NI75U-CP80-FDZ30X2
Identnr.	4280900
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	75 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C v } \geq +70 \text{ °C}$
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
Frequentie	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Reststroom	≤ 1.7 mA
Isolatie-testspanning	1.5 kV
Stootstroom	≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz)
Kortsluitbeveiliging	Ja/Vastklikkend
Spanningsverlies bij I_b	≤ 6 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Tweedraads, aansluitprogrammeerbaar, tweedraads
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA

Technische gegevens

Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	0.01 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	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	-30...+85 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the CP80 terminal block into a panel.

- Top Diagram:** Shows a single terminal block (yellow) being inserted into a panel. Dimension **A** is the distance from the panel edge to the center of the block. Dimension **C** is the distance between the center of the block and the panel edge. Dimension **D** is the distance from the panel edge to the center of the block.
- Middle Diagram:** Shows two terminal blocks installed side-by-side. Dimension **B** is the width of the block. Dimension **S** is the distance between the center of the two blocks. Dimension **D** is the distance from the panel edge to the center of the block. Dimension **W** is the total width of the panel.
- Bottom Diagram:** Shows the terminal block being secured with screws. Dimension **G** is the distance from the panel edge to the center of the block.

Afstand D	4 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