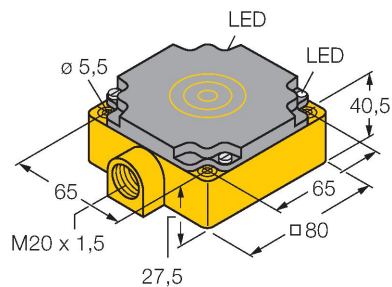


NI75U-CP80-FDZ30X2

Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



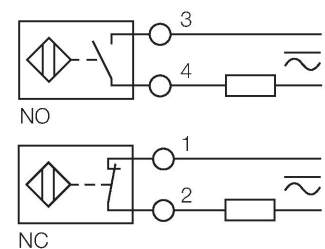
Merkmale

- quaderförmig, Höhe 41 mm
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- großer Erfassungsbereich
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- DC 2-Draht, 10...300 VDC
- anschlussprogrammierbar (NC/NO)
- Klemmenraum

Technische Daten

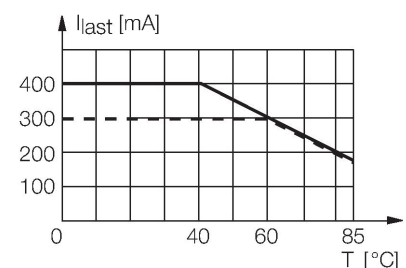
Typ	NI75U-CP80-FDZ30X2
Ident-No.	4280900
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	75 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	20...250 VAC
Betriebsspannung	10...300 VDC
AC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 400 \text{ mA}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 300 \text{ mA}$
Frequenz	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Reststrom	$\leq 1.7 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 1.5 \text{ kV}$
Stoßstrom	$\leq 3 \text{ A} (\leq 20 \text{ ms max. } 5 \text{ Hz})$
Kurzschlusschutz	ja / einrastend
Spannungsfall bei I_o	$\leq 6 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Zweidraht, anschlussprogrammierbar, Zweidraht
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT _{ss}
kleinster Betriebsstrom	$\geq 3 \text{ mA}$

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox-Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen Multispulensystems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.



Technische Daten

Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	0.01 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, CP80
Abmessungen	80 x 80 x 41 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Material aktive Fläche	PBT-GF30-V0
Elektrischer Anschluss	Klemmenraum
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm²
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-30...+85 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the CP80 terminal block. The top diagram shows a single block mounted in a channel, with dimensions A (distance from the side wall to the center of the block) and C (distance between the center of the block and the side wall) indicated. The middle diagram shows two blocks mounted in a channel, with dimensions B (width of the block), S (distance between the center of the blocks), D (distance from the side wall to the center of the block), and W (total width of the channel) indicated. The bottom diagram shows a block mounted in a channel, with dimension G (distance from the side wall to the center of the block) indicated, and a separate terminal block shown below it.

Abstand D $4 \times B$

Abstand W $3 \times S_n$

Abstand S $1.5 \times B$

Abstand G $6 \times S_n$

Abstand A $1 \times B$

Abstand C $1 \times B$

Breite der aktiven Fläche B 80 mm