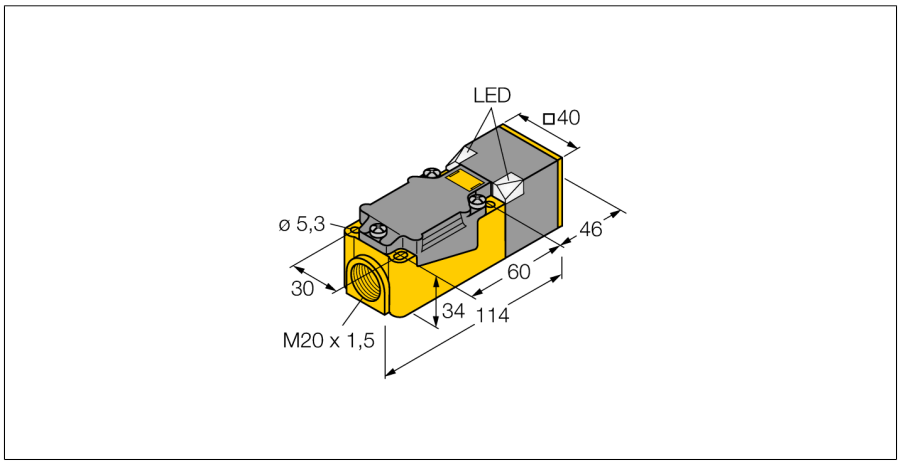
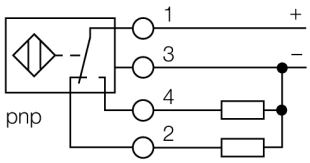
Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem detekcji
NI40U-CP40-VP4X2



Typ	NI40U-CP40-VP4X2
Nr kat.	1540600
Nominalny zasięg detekcjiSn	40 mm
Warunki montażowe	niepowierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	≤ (0,81 x Sn) mm
Powtarzalność	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histereza	3…15 %
Temperatura pracy	-30…+85 °C
Napięcie zasilania	10…65VDC
Tętnienia szczątkowe	≤ 10 % U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 15 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Spadek napięcia przy I_e	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk dwukierunkowy, PNP
Klasa ochrony	⧈
Częstotliwość przełączania	0.25 kHz
Wykonanie	prostopadłościenna, CP40
Wymiary	114 x 40 x 40 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PBT, czarny
Podłączenie	Terminal zaciskowy
Maks. średnica przewodu	≤ 2.5 mm^2
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
MTTF	874lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	2 x LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED żółty

- **prostopadłościenny, wysokość 40 mm**
- **możliwość ustawienia do 9 pozycji powierzchni aktywnej**
- **tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0**
- **narożne diody LED o wysokim stopniu jasności**
- **optymalna widoczność wskaźników stanu zasilania i przełączania w każdej pozycji montażowej**
- **współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali**
- **rozszerzony zakres detekcji**
- **stopień ochrony IP68**
- **duży zakres detekcji**
- **odporność na pola magnetyczne**
- **rozszerzony zakres temperaturowy**
- **wysoka częstotliwość przełączania**
- **4-przewodowy DC, 10…65 VDC**
- **komplementarne wyjście PNP**
- **terminal zaciskowy**

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. W czujnikach indukcyjnych *Uprox*® factor 1 zamiast rdzenia ferrytowego zastosowano opatentowany system 3 cewek powietrznych, co przyniosło znaczne korzyści w stosunku do standardowych wykonań. Wykrywają one wszystkie metale z tej samej odległości, są odporne na pola magnetyczne oraz cechują się większym zakresem detekcji.

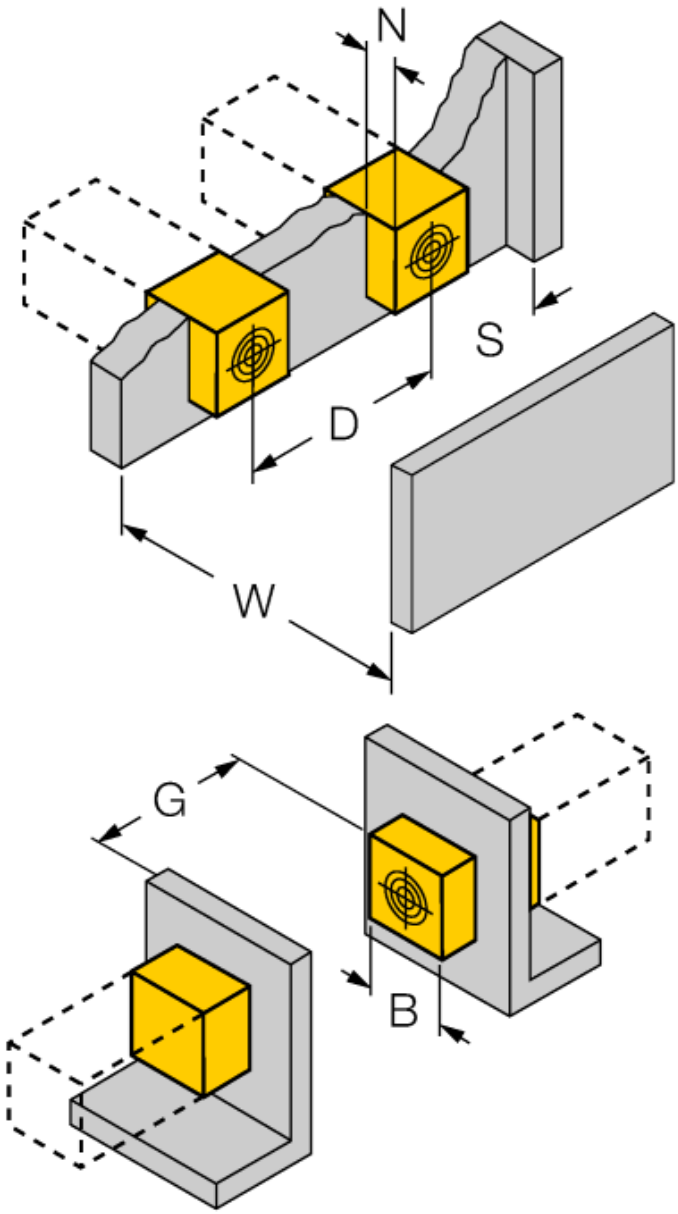
Edition • 2014-04-17T04:39:15+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem detekcji
NI40U-CP40-VP4X2

Dystans D	240 mm
Dystans W	120 mm
Dystans T	140 mm
Dystans S	60 mm
Dystans G	240 mm
Dystans N	30 mm

Szerokość powierzchni aktywnej B	40 mm

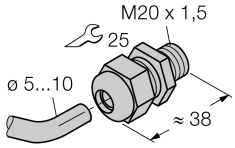
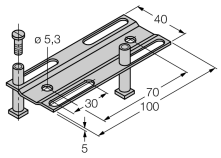
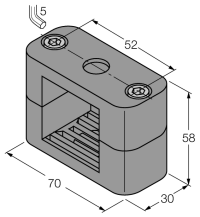


Edition • 2014-04-17T04:39:15+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

Czujnik indukcyjny
z rozszerzonym zakresem detekcji
NI40U-CP40-VP4X2

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
STRM M20X1,5 BLACK	6965902	dławiki kablowe M20 x 1,5	
Adjusting bar JS 025/037	69429	Szyna montażowa dla obudów prostopadłościennych CK/CP40; materiał: VA 1.4301	
BSS-CP40	6901318	Uchwyt montażowy dla obudów prostopadłościennych; materiał: Polipropylen	

Edition • 2014-04-17T04:39:15+02:00