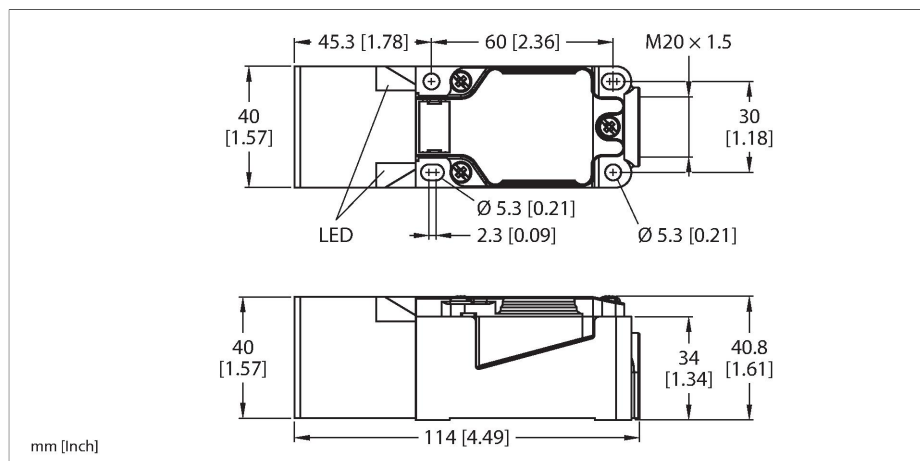


NI40U-CP40-VP6X2/S1384

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji
Do zastosowań na zewnątrz pomieszczeń



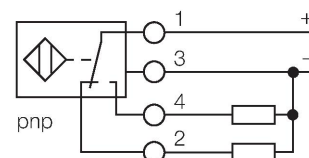
Cechy charakterystyczne

- 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 1 dla wszystkich metali
- Zwiększona odległość przełączania
- Stopień ochrony IP68
- Duży zakres detekcji
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- Lepiej przystosowane do zastosowań zewnętrznych
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- terminal zaciskowy

Dane techniczne

Typ	NI40U-CP40-VP6X2/S1384
Nr kat.	100031444
Special version	S1384 Odpowiednik: Lepiej przystosowane do zastosowań zewnętrznych
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	40 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 20\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerywaniem prądu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, PNP
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT _{ss}
Częstotliwość przełączania	0.25 kHz

Schemat podłączenia



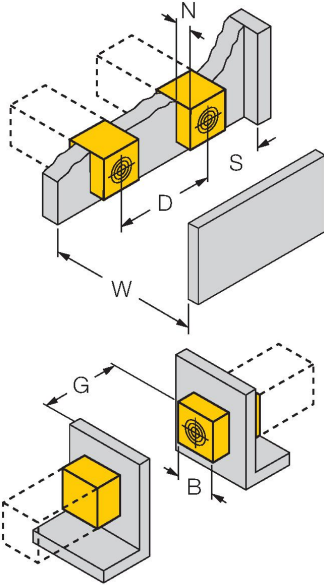
Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox Factor 1 mają istotne zalety dzięki zastosowaniu w nich opatentowanego systemu cewek niezawierającego ferrytu. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, CP40
Wymiary	114 x 40 x 40 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0, Czarny
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA6-GF30-X, żółta
Połączenie elektryczne	Komora zacisku
Maks. średnica przewodu	≤ 2.5 mm²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-30...+85 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
MTTF	874 rok/łata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	2 × diody LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED, Żółty

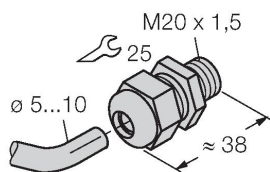
Instrukcja montażu

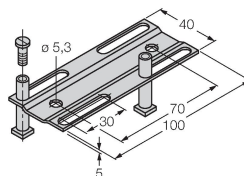
Instrukcja montażu / Opis	
	Dystans D
	240 mm
	Dystans W
	120 mm
	Dystans T
	140 mm
	Dystans S
	60 mm
	Dystans G
	240 mm
	Dystans N
	30 mm
	Szerokość po- wierzchni aktywnej B
	40 mm

Akcesoria

STRM M20X1.5 SCHWARZ
6965902

Dławik kablowy M20 × 1,5


JS025/037
69429

Szyna montażowa dla obudów
prostokątnych CK/CP40;
materiał: VA 1.4301

BSS-CP40
6901318

Obejma montażowa do obudów
prostokątnych 40 x 40 mm; materiał:
Polipropylen
