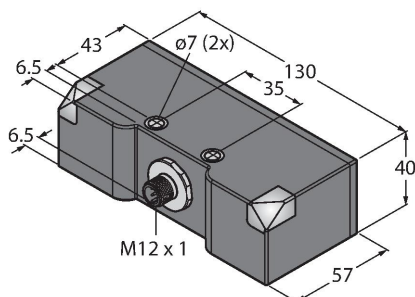


NI30U-Q130WD-VP6X2-H1141

Czujnik indukcyjny – Do trudnych warunków środowiskowych



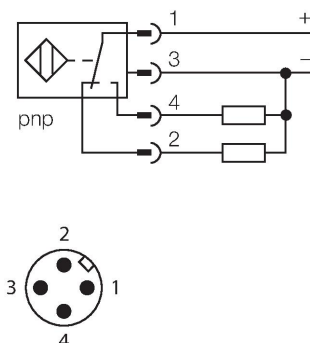
Cechy charakterystyczne

- Prostokątny, wysokość 40 mm
- Powierzchnia aktywna na całej części przedniej
- Tworzywo sztuczne, PPS-GF30
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Odporność na pola magnetyczne
- Wysoki stopień ochrony IP69K umożliwiający pracę w trudnych warunkach środowiskowych
- Ochrona przed wszystkimi standardowymi kwasowymi i zasadowymi środkami czyszczącymi
- Oznaczenie trwale czytelne, wygrawerowane laserowo
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- złącze M12 x 1

Dane techniczne

Typ	NI30U-Q130WD-VP6X2-H1141
Nr kat.	100001786
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	30 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy, możliwe częściowe zabudowanie
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 40\%, \leq -25\text{ °C} \vee \leq \pm 20\%, \geq +70\text{ °C}$
Histereza	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	≤ 25 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / 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
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostokątny, Q130

Schemat podłączenia



Zasada działania

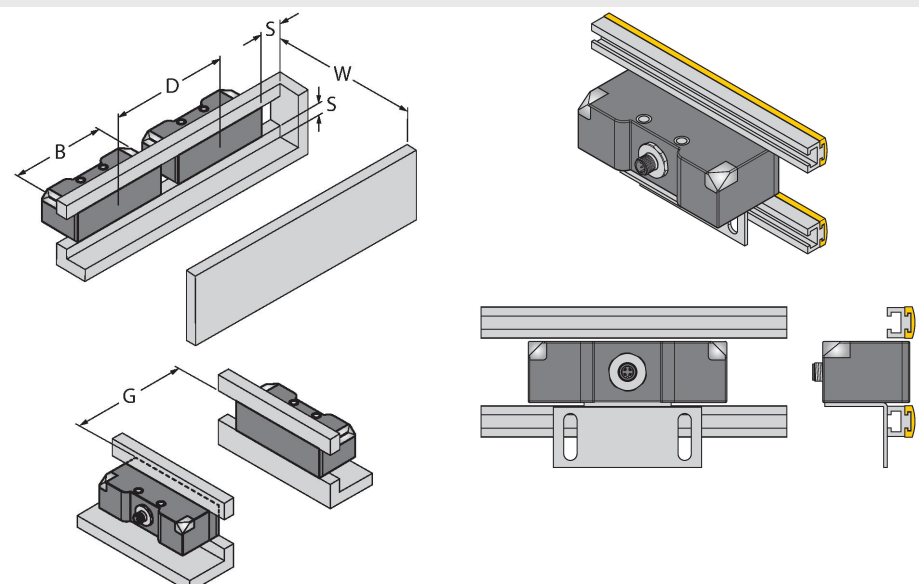
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

Dane techniczne

Wymiary	130 x 57 x 40 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PPS-GF30, Czarny
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PPS-GF30, czarny
Adapter złącza	metal, 1.4404 (AISI 316L)
Moment dokręcający śruby mocującej	4 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-30...+85 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68 IP69K
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



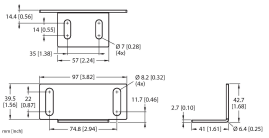
Dystans D	180 mm
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1.5 × B
Dystans G	6 x Sn
Szerokość powierzchni aktywnej B	130 mm

Montaż wpuszczany czujnika w metalu wzdłuż dłuższych boków.

Akcesoria

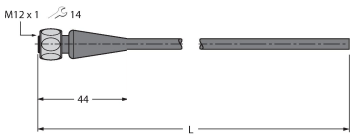
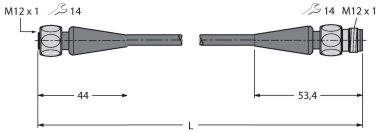
MB-Q130WD

A900166



Zacisk montażowy do czujników Q130WD; materiał: stal nierdzewna, 1.4401 (AISI 316)

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKH4.4-2/TFE	6934473	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., nakrętka ze stali nierdzewnej, długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, szary; zakres temperatur: -25...+80 °C
	RKH4.4-2-RSH4.4/TFG	6933472	Kabel przedłużający do zastosowań przy produkcji żywności i napojów, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk. — złącze męskie M12, proste, 4-styk.; długość kabla: 2 m, materiał powłoki: TPE, szary; aprobaty: Ecolab, FDA