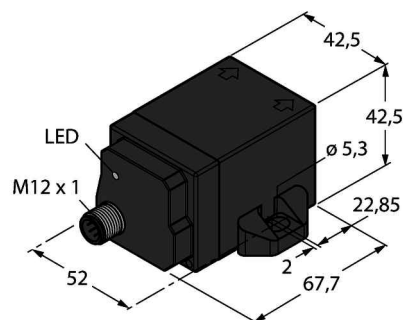


NI50U-Q42FWD-VP6X-H1141

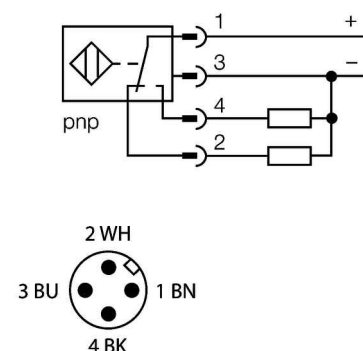
Czujnik indukcyjny – dla przemysłu spożywczego



- Prostopadłościenny, wysokość 42,5mm
- Powierzchnia aktywna z przodu
- Tworzywo sztuczne PA12-GF30
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- odporność na pola magnetyczne
- układ dodatkowego ekranowania realizowany przez samokompensację
- Częściowa zabudowa
- rozszerzony zakres temperaturowy
- Wysoki stopień ochrony IP69K umożliwiający pracę w ciężkich warunkach środowiskowych
- Ochrona przed wszystkimi standardowymi kwasowymi i zasadowymi środkami czyszczącymi
- Oznaczenie trwale naniesione grawerem laserowym
- dla przemysłu spożywczego
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- złącze M12 x 1

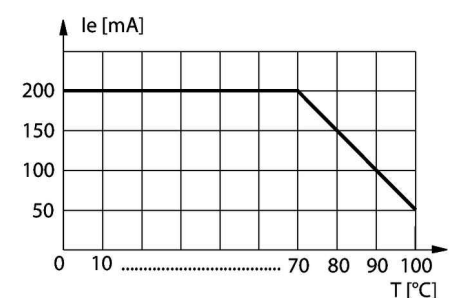
Typ	NI50U-Q42FWD-VP6X-H1141
ID number	1538305
Znamionowy zakres detekcji	50 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy, możliwe częściowe zabudowanie
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	$-40...+100^\circ\text{C}$
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczątkowe	$\leq 10\% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200\text{ mA}$
Prąd bez obciążenia	$\leq 20\text{ mA}$
Prąd szczątkowy	$\leq 0,1\text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0,5\text{ kV}$
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy	$\leq 1,8\text{ V}$
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, PNP
Częstotliwość przełączania	0.25 kHz
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q42
Wymiary	68 x 42.5 x 42.5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30, Czarny
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30, czarny
Adapter złącza	metal, V4A (1.4404)
Moment dokręcający śruby mocujące	4 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1

Schemat podłączenia



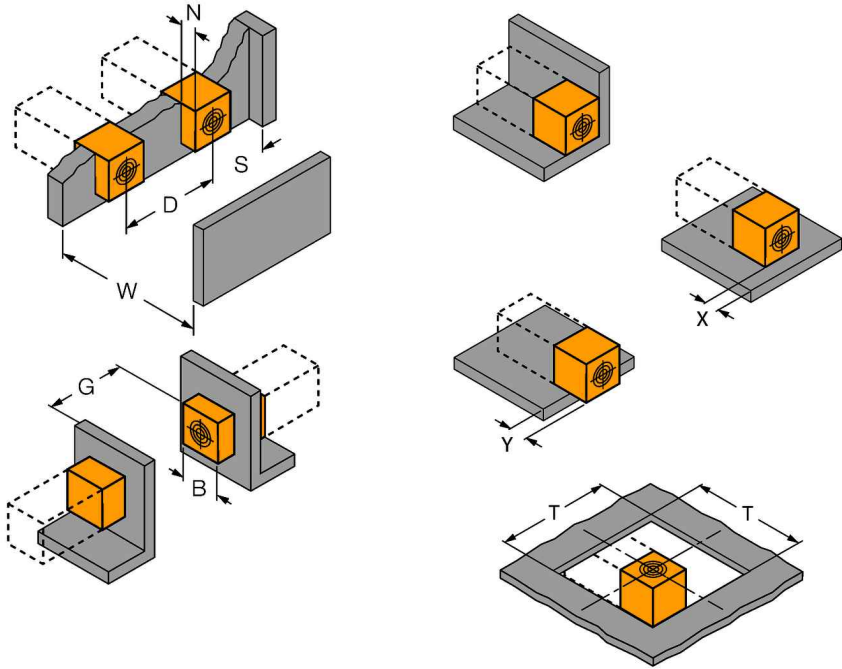
Zasada działania

Czujniki indukcyjne dedykowane dla przemysłu spożywczego są całkowicie uszczelnione i odporne na środki czyszczące oraz dezynfekujące. Złącze ze stali nierdzewnej oraz odpowiednie materiały obudowy zapewniają trwałość i odporność



Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP68/IP69K
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta

Instrukcja montażu / Opis



Dystans D	6 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1.5 x B
Dystans G	6 x Sn
Szerokość powierzchni aktywnej B	42 mm

możliwy montaż w zabudowaniu do 2 stron
Montaż w zabudowie z 1 strony: Sr = 30 mm; D = 240 mm
Montaż w zabudowie z 2 stron: Sr = 25 mm; D = 240 mm
Instalacja w metalu poniżej powierzchni montażowej:
x = 10 mm: Sr = 20 mm
x = 20 mm: Sr = 20 mm
x = 30 mm: Sr = 20 mm
x = 40 mm: Sr = 20 mm
Montaż przestający:
y = 10 mm: Sr = 40 mm
y = 20 mm: Sr = 50 mm
y = 30 mm: Sr = 50 mm
y = 40 mm: Sr = 50 mm
Pozycja montażowa na płycie przesłony:
T = 150 mm
Wartości określone dla płyty stalowej o grubości 1 mm.

Rysunek wymiarowy	Typ	ID number	
	RKH4.4-2/TFE	6934473	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość przewodu: 2 m; materiał otuliny: PVC, popielaty; zakres temperaturowy: -25...+80°C (w stanie spoczynku), 0...+80°C (w ruchu); dostępne inne długości i rodzaje przewodów, zob. www.turck.com
	RKH4.4-2/TFG	6933086	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-stykowe, długość przewodu: 2 m; materiał otuliny: TPE, popielaty; zakres temperaturowy: -40...+105°C (w stanie spoczynku), -25...+105°C (w ruchu); dostępne inne długości i rodzaje przewodów, zob. www.turck.com