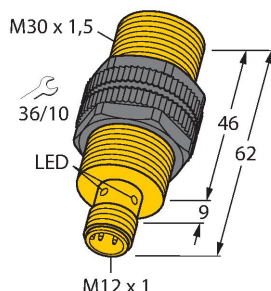


NI20U-S30-AN6X-H1141

Czujnik indukcyjny



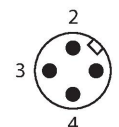
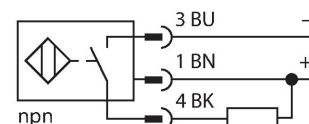
Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M30x1,5
- Tworzywo sztuczne, PBT-GF30
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- Automatykna kompensacja chroni przed wstępnym tłumieniem
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- złącze M12 x 1

Dane techniczne

Typ	NI20U-S30-AN6X-H1141
Nr kat.	1646620
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	20 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 20\%, \leq -25\text{ °C} \vee \geq +70\text{ °C}$
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	$\leq 200\text{ mA}$
Prąd bez obciążenia	$\leq 25\text{ mA}$
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1\text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	$\leq 1.8\text{ V}$
Zabezpieczenie przed przerwaniem prądu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, NPN
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT _{ss}
Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	1 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	Cylindryczne gwintowane, M30 x 1.5
Wymiary	62 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	5 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 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
MTTF	874 rok/łata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The image contains three technical drawings of a connector assembly. The top-left drawing is a side view showing a rectangular plate with a central circular hole and a threaded rod passing through it. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the plate. The top-right drawing is a top view showing two rectangular plates connected by a threaded rod. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the centers of the two plates. The bottom drawing is a front view showing a rectangular plate with two threaded rods passing through it. A dimension line labeled 'N' indicates the distance between the centers of the two rods. A dimension line labeled 'S' indicates the distance from the center of a rod to the edge of the plate. A dimension line labeled 'D' indicates the diameter of the rod. A dimension line labeled 'W' indicates the width of the plate.

Dystans D	3 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	0.5 x B
Dystans G	6 x Sn
Dystans N	2 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 30 mm

Akcesoria

QM-30	6945103	Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M36 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.	BST-30B	6947216	Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6
					
MW30	6945005	Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)	BSS-30	6901319	Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen
					

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus
			