

# NIVOTRACK Magnetostrykcyjny miernik poziomu

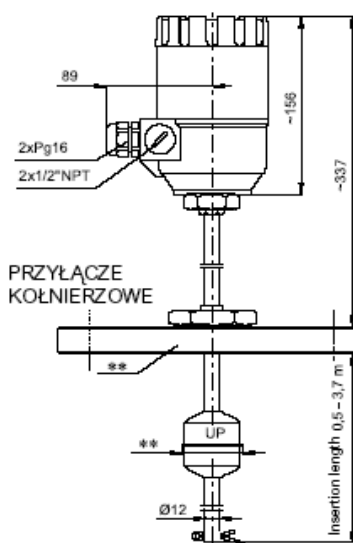
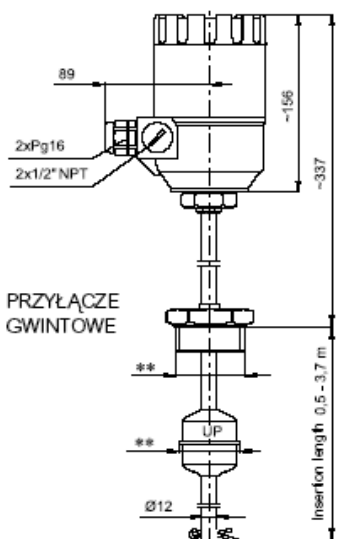
NIVOTRACK MT – 200 został opracowany dla zapewnienia ekonomicznego miernika dla dokładnych pomiarów poziomu w małych i średnich zbiornikach. Wysokie parametry temperaturowe i ciśnieniowe umożliwiają jego wykorzystanie do ciężkich warunków przemysłowych, wszędzie tam gdzie występuje medium o stosunkowo niskiej lepkości i nie zawierające cząstek stałych. NIVOTRACK MT-200 jest doskonałym wyborem do pomiaru poziomu rozpuszczalników, alkoholi, substancji ropopochodnych i paliw, a dzięki wysokiej dokładności znajduje zastosowanie jako przyrząd do pomiarów rozliczeniowych.

## 1. INFORMACJE OGÓLNE I ZASADA DZIAŁANIA

NIVOTRACK MT – 200 jest dwuprzewodowym pływakowym miernikiem poziomu cieczy opartym na zasadzie wykorzystania efektu magnetostrykcyjnego, co zapewnia znakomitą liniowość i powtarzalność pomiaru.

Miernik składa się z sondy pomiarowej w postaci rury zawierającej strunę, głowicy z elektroniką oraz pływaka z magnesem, który porusza się wzdłuż sondy pomiarowej. Pole magnetyczne generowane przez pływak powoduje lokalną zmianę impedancji akustycznej struny. Impuls ultradźwiękowy generowany przez elektronikę przemieszcza się wzdłuż struny, aż do momentu kiedy osiągnie punkt zmiany impedancji akustycznej generowany przez pływak i nastąpi jego odbicie od tego punktu. Na podstawie pomiaru czasu między emisją a odbiorem impulsu generowana jest wartości sygnału wyjściowego z przedziału **4..20mA**.

## 2. WYMIARY



### 3. DANE TECHNICZNE

TYP	MT ■ - 2 ■ ■ - ■
Zakres pomiarowy	0.5 m ... 3.7 m (wg kodu zamówienia)
Dokładność	±0.04% lub ±1 mm
Nieliniowość	±0.035% lub ±0.8 mm
Powtarzalność	±0.01% lub ±0.4 mm
Ciśnienie dopuszczalne	2.5 MPa (25 bar)
Gęstość medium	min. 0.7 g/cm <sup>3</sup> dla pływaka cylindrycznego lub min. 0.5 g/cm <sup>3</sup> dla pływaka kulowego
Lepkość medium	max. 100 cP
Temperatura medium	- 40 °C ... +130 °C ; wersja Ex: - 40 °C ... +70 °C
Temperatura otoczenia	- 40 °C ... +70 °C (dla elektroniki)
Wymiary pływaka /materiał	Ø 52x52 mm lub Ø 96 mm / 1.4571
Części „mokre”	Stal kwasoodporna 1.4571
Wyjście	Standard: 4 mA dół... 20 mA góra; odwrotne : 20 mA dół... 4 mA góra *
Tłumienie	Ustawialne: 1 sek. lub 5 sek.
Napięcie zasilania	10.5 ... 36 V DC
Max. rezystancja obciążenia	$R_t = (U_t - 10,5V) / 0,02 A$ $U_t =$ napięcie zasilania
Napięcie zasilania Ex	$U_{max} = 28.4 V DC$ $I_{max} = 99 mA$ $P_{max} = 0.67 W$
Cecha Ex	EEx ia IIB T5
St. ochrony elektrycznej	Klasa III
St. ochrony obudowy	IP 67
Przyłącze procesowe	wg. kodu zamówienia
Przyłącze elektryczne	2 x Pg 16 and 2 x 1/2" NPT    kabel ekr.: 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup>
Obudowa elektroniki	Malowany odlew aluminiowy
Masa	2.2 kg + 0.35 kg/m sondy

### 4. SPOSÓB ZAMAWIANIA:

NIVOTRACK M ■ ■ - 2 ■ ■ - ■

TYP	KOD	PRZYŁĄCZE PROCESOWE	KOD	DŁUGOŚĆ SONDY	KOD	DŁUGOŚĆ SONDY	KOD	TYP PŁYWAKA	KOD
Miernik	T	1" BSP	A	0 m	0	0 m	0	Ø 96 kulowy	1
		2" BSP	C	1 m	1	0,1 m	1	Ø 52x52 cylinder	2
		1" NPT	D	2 m	2	0,2 m	2	Ø 96 kulowy / Ex ***	5
		2" NPT	G	3 m	3	0,3 m	3	Ø 52x52 cylinder/ Ex ***	6
		DN 80 PN 25 1.4571	P			0,4 m	4		
		DN 100 PN 25 1.4571	R			0,5 m	5		
		DN 125 PN 25 1.4571	S			0,6 m	6		
						0,7 m	7		
						0,8 m	8		
						0,9 m	9		

\*\*\* w trakcie

\* Uwaga:  
działanie odwrotne  
(20 mA dół, 4 mA góra)  
na żądanie



**J+J AUTOMATYCZY Janusz Mazan**

**80-388 Gdańsk ul. Beniowskiego 2E5**

**BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE**

**80-259 Gdańsk ul. Obywatelska 1**

**tel./fax: +48 (058) 520-27-26**

**NIP: 584-165-64-40**

**REGON:192813850**

**[www.jjautomatycy.pl](http://www.jjautomatycy.pl)**

**[jjautomatycy@jjautomatycy.pl](mailto:jjautomatycy@jjautomatycy.pl)**