

1. ZASTOSOWANIE

Hydrostatyczny miernik poziomu NIVOPRESS NP stosowany może być głównie do wody i ścieków. Można nim mierzyć poziom wody oraz ścieków w studniach, zbiornikach itp. Materiały, z których został wykonany miernik pozwalają również na jego zastosowanie do wody pitnej.

2. DANE TECHNICZNE

Typ	NPK	NPH
Zakresy	0 ... 1, 2, 5 itd max 200 m.słupa wody (patrz kod zamówieniowy)	
Dopuszczalne przeciążenie	Dla modeli o zakresie poniżej 20 m Dla modeli o zakresie powyżej 20 m	2 x zakres 1.5 x zakres
Wyjście	4 ... 20 mA 2-przewodowe	0 ... 10V 3-przewodowe
Napięcie	9 do 30 V DC	18 do 30 V DC
Maksymalna rezystancja obciążenia	$R_s = (U_s - 9 V) / 0.02 A$ $U_s =$ napięcie zasilania	$\geq 5 k\Omega$
Prąd	—	$< 6 mA$
Dokładność (FSO)	$\leq \pm 0.5 \%$	
Dryft zera	$\leq \pm 0.1 mA$	$\leq 80 mV$
Błąd temperaturowy	$\leq \pm 0.1 \%/ 10K$	$\leq \pm 0.2 \%/ 10 K$
Temperatura pracy	-10 °C to +60 °C na życzenie +75 °C	
Stopień ochrony obudowy	IP 68	
Przekrój żył	0.34 mm ²	
Powłoka kabla	Poliuretan $\varnothing 7mm$	
Długość kabla	do 300 m według kodu zamów.	
Wymiar sondy	$\varnothing 22 \times 215 mm$	
Masa	sonda: 0.2 kg	kabel: 0.06 kg/m
Material części mokrych	Czujnik:	stal kwasoodporna 316L
	Sonda :	stal kwasoodporna 1.4571
	Powłoka kabla:	poliuretan
	Uszczelnienie:	VITON
	Kapturek ochronny:	ABS

Uchwyt montażowy NAA-103	
Zastosowany kabel	Z kablem do 150 m
Temperatura pracy	-10 °C do +45 °C
Wymiary	110 x 110 mm
Skrzynka przyłączeniowa NAA-101	
Wymiary	139 x 119 x 70 mm
Stopień ochrony obudowy	IP 65
Temperatura pracy	-40 °C do +65 °C
Materiał	Plastyk
Dławik kablowy	ASM16 ($\varnothing 5$ do $\varnothing 10mm$)
Przylącze elektryczne	Łączówka dla kabla o przekroju żył 2.5 mm ²
Skrzynka przyłączeniowa z zabezpieczeniem przepięciowym NAA-102 (tylko dla wersji 2-przewodowych)	
Odcięcie napięcia	33 V _{pp}
Rezystancja szeregową	13 ohm $\pm 10 \%$
Prąd upływowy	10 μA
Inne dane	Takie same jak dla NAA101
Zabezpieczenie przepięciowe OVP12/33 i OVP32/33	
Dane elektryczne	Takie same jak z NAA102
	OVP12/33 OVP32/33 montaż na szynie DIN
Stopień ochrony obudowy	IP 54 IP 20
Wymiary	72 x 42 x 19 mm 62 x 65 x 18 mm

2.1 AKCESORIA

Instrukcja Obsługi
Karta Gwarancyjna

Opcje (do zamówienia)

Uchwyt montażowy NAA 103
Skrzynka przyłączeniowa NAA 101
Skrzynka przyłączeniowa z OVP12/33 NAA 102
Zabezp. przepięciowe do montażu na szynie OVP32/33

2.2 KOD ZAMÓWIENIOWY

NIVOPRESS NP - 2 -

Wyjście		Kod	Zakres **		Kod	Długość kabla		Kod	do 100 m	Długość kabla		Kod
2-przewodowe	K		0 ... 1 m słupa wody	1	10 m	1	1 m	1				
4 ... 20 mA			0 ... 2 m słupa wody	2	20 m	2	2 m	2				
3-przewodowe			0 ... 5 m słupa wody	3	30 m	3	3 m	3				
			0 ... 10 V DC	0 ... 10 m słupa wody	4	40 m	4	4 m		4		
H		0 ... 20 m słupa wody	5	50 m	5	5 m	5					
		0 ... 50 m słupa wody	6	60 m	6	6 m	6					
		0 ... 100 m słupa wody	7	70 m	7	7 m	7					
		0 ... 200 m słupa wody	8	80 m	8	8 m	8					
				90 m	9	9 m	9					
				100 m	A	0 m	0					
				200 m	B	10 m	1					
				300 m	C	:	:					
						90 m	9					

** Inny zakres na specjalne życzenie

** Inny zakres na specjalne życzenie



NIVOPRESS

HYDROSTATIC LEVEL

HYDROSTATYCZNY
MIERNIK POZIOMU

INSTRUKCJA OBSŁUGI



DYSTRYBUTOR NA POLSKĘ:

NIVELCO – POLAND Sp. z o.o.

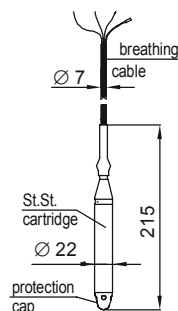
44-100 Gliwice, ul. Chorzowska 44b

Tel.: (0-32) 270 37 01 Fax: (0-32) 270 38 32

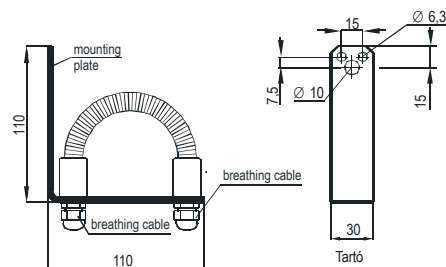
Email: nivelco@nivelco.pl http://www.nivelco.pl

2.3 WYMIARY w mm

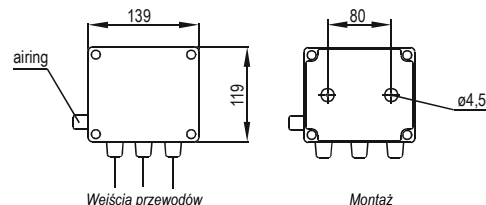
Sonda NIVOPRESS NP



Uchwyt montażowy kabla NAA103



Skrzynka przyłączeniowa NAA101/NAA102



3. INSTALACJA

W celu zamocowania kabla należy użyć uchwytu montażowego NAA 103, który zapewni zawieszenie kabla bez ryzyka wyslizgnięcia i zgniecenia. Uchwyt ten można zastosować dla kabli o długości maks. 150m. Dla kabli dłuższych powinien być zastosowany uchwyt o specjalnej konstrukcji.

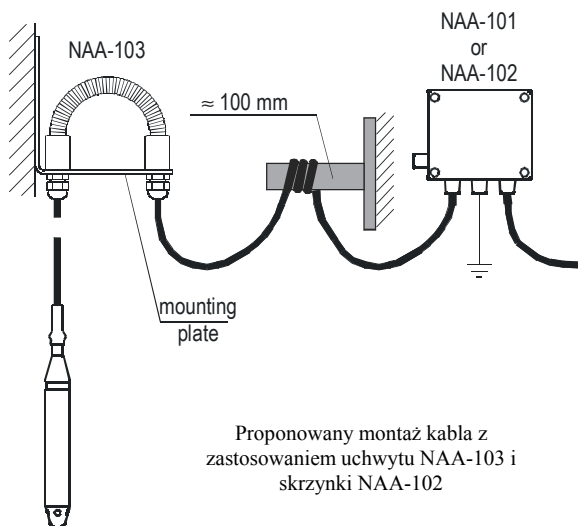
Sonda powinna zostać spuszczona w dół zbiornika /studni możliwie jak najniżej. Należy zwrócić szczególną uwagę przy mocowaniu końcówki kabla, aby nie uszkodzić kapilary. Sugeruje się, aby przy instalacji miernika koniec przewodu z kapilarą zawinąć 3 razy na rurce o średnicy 50-100mm i uchwycić końce kabli za pomocą taśmy. Przy instalacji miernika koniec przewodu z kapilarą powinien być zgięty i skierowany w dół, aby zapobiec skraplaniu się pary w kapilarze. Do przyłączenia kabla należy użyć skrzynki przyłączeniowej NAA101 lub NAA102 (IP65), gdzie końce kabla umieszczone są w otoczeniu wolnym od pyłu i wilgoci.

Kabel sondy nie powinien być skracany!

Dla zabezpieczenia sondy przed przepięciami przy pracy urządzenia na wolnym powietrzu lub w warunkach przemysłowych należy zastosować układ przeciwprzepięciowy OVP. Przewód GND urządzenia OVP powinien być połączony możliwie najkrótszym przewodem (i bez zmiany kierunku) z uziemieniem. W takim przypadku sugeruje się zastosowanie skrzynki przyłączeniowej NAA-102 z OVP w pobliżu pomiaru.

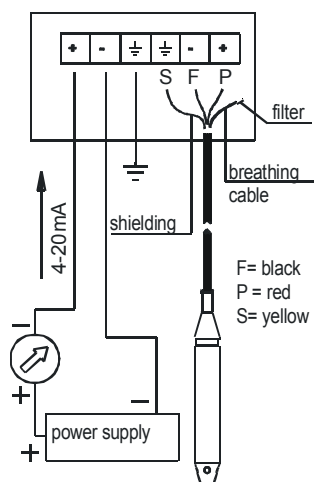
W przypadku, gdy trasa kablowa będzie prowadzona na otwartym powietrzu a długość przewodów będzie dłuższa niż 15-20m, sugeruje się użycie dodatkowego zabezpieczenia przepięciowego dla zabezpieczenia przetwornika.

Aby zabezpieczyć sondę przed skutkami zbyt dużego zafalowania powierzchni można zastosować osłonę np. w postaci rury.



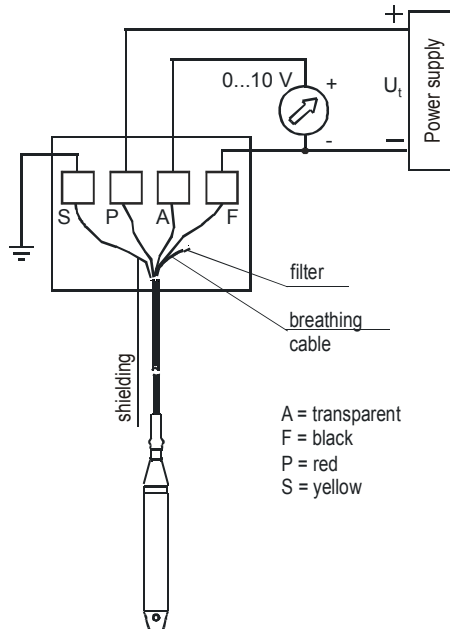
4. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

WERSJA DWUPRZEWODOWA (4 ... 20 mA)

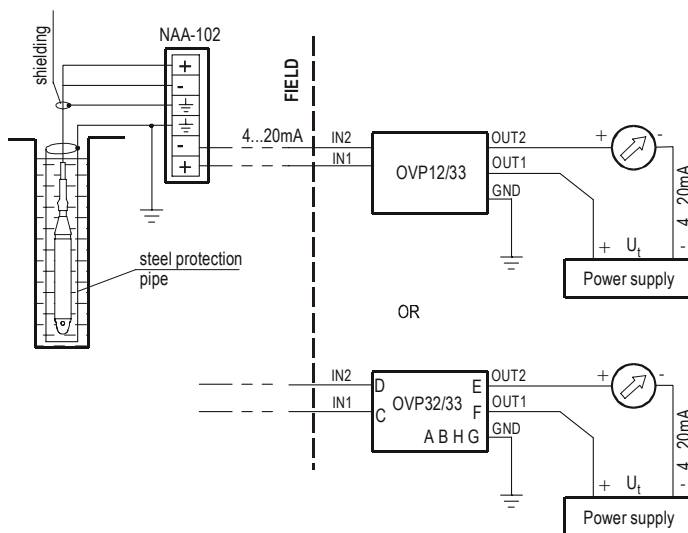


Po wykonaniu połączeń naciągnij filtr na koniec kapilary.

WERSJA TRÓJPRZEWODOWA (0 ... 10 V)



Połączenia elektryczne z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym



5. ROZRUCH, NASTAWA

Po zainstalowaniu i wykonaniu połączeń elektrycznych przyrząd jest gotowy do pracy, jednakże podaną dokładność osiągnie po 1 godzinie.

6. NAPRAWA, KONSERWACJA

Urządzenia NIVOPRESS NP nie wymagają regularnej konserwacji. Czasami jednak należy wyczyścić sondę z nagromadzonych osadów. Nie należy dotykać membrany. Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne wykonywane są u producenta.

7. WARUNKI PRZECCHOWYWANIA

Temperatura otoczenia: - 10 °C to +60 °C

8. GWARANCJA

Wytwórca udziela 24 miesięcznej gwarancji od daty sprzedaży. Roszczenia z tytułu gwarancji są przyjmowane przy jednoczesnym okazaniu Instrukcji Użytkownika i faktury kupna.

Naprawy mają miejsce w siedzibie wytwórcy. Koszty demontażu, ponownego zainstalowania i transportu ponosi nabywca. Roszczenia gwarancyjne nie są uznawane, jeśli urządzenie nie było stosowane zgodnie z przeznaczeniem lub jest rozbite /zniszczone mechanicznie/, jeśli uszkodzenie było spowodowane klęską żywiołową, błędną instalacją lub obsługą. **Urządzenie przesyłane do naprawy powinno zostać gruntownie wyczyszczone oraz zneutralizowane (zdezynfekowane) przez użytkownika.**

Luty, 2002

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian bez powiadamiania.