

Wskaźnik optyczny

NIVOFLIP

POZIOMOWSKAZY TYPU BYPASS



MIERNIKI POZIOMU

30 YEARS



POZIOMY TO NASZA SPECJALNOŚĆ

CECHY

- Wyraźnie widoczny optyczny wskaźnik
- Zakres pomiarowy: 500-3500 mm
- Dokładność ± 10 mm
- Maks. ciśnienie procesu 40 bar
- Opcjonalnie sygn. graniczne poziomu
- Opcjonalnie magnetostrykcyjny przetwornik poziomu
- Dopuszczenie PED

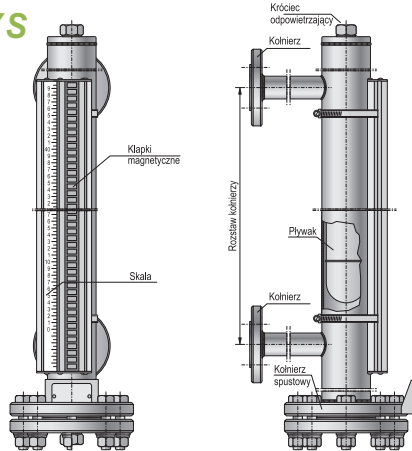
ZASTOSOWANIE

- Przemysł naftowy i gazowy
- Przemysł chemiczny
- Energetyka
- Kotły
- Zbiorniki ciśnieniowe

INFORMACJE OGÓLNE

NIVOFLIP jest bypass-owym wskaźnikiem poziomu zbiorników ciśnieniowych do 3.5 m zawierających płyny. System ciśnieniowy stanowi spawana komora bypass-owa, która jest częścią wskaźnika i zbiornik. Montowany jest na odpowiednich kołnierzach przyłączeniowych z boku zbiornika. Pływak w rurze bypass-owej wyposażony w spolaryzowany magnes śledzi poziom cieczy. Dwukolorowe magnetyczne klapy montowane na rurze służą, jako wskaźniki wizualne zmieniające swój kolor po przejściu pływaka. Dolna część paska wskazującego stanowi rzeczywisty poziom. Część poniżej 100 mm dolnej sekcji paska służy do sygnalizacji optycznej różnych błędów w przypadku spadku poziomu cieczy poniżej punktu podłączenia urządzenia. Jeśli potrzebna jest transmisja poziomu, to **NIVOFLIP** może być wyposażony opcjonalnie w sygnalizatory krańcowe lub precyzyjny magnetostrykcyjny przetwornik poziomu **NIVOTRACK M□L-500**. Wszystkie opcjonalne urządzenia są aktywowane przez sprzężenie magnetyczne, nie występuje bezpośredni kontakt z mierzonym medium.

ZARYS



KOD ZAMÓWIENIOWY

NIVOFLIP poziomowskaz typu bypass

NIVOFLIP

ML ■ - ■ ■ ■ ■

Przyłącze proc.	Kod	Kod	Zakres pomiarowy	Kod
DN15	A	0	0 m	0 dm
DN20	B	1	1 m	1 dm
DN25	C	2	2 m	2 dm
DN40	D	3	3 m	3 dm
DN50	E			4 dm
ANSI 1/2"	F			5 dm
ANSI 3/4"	G	Standard	1	6 dm
ANSI 1"	H	Media lepkie	2	7 dm
ANSI 1 1/2"	J			8 dm
ANSI 2"	K			9 dm

DANE TECHNICZNE

POZIOMOWSKAZ TYPU BYPASS

Typ	Standard	Media lepkie
Wyświetlacz optyczny	Dwukolorowe magnetyczne klapy	
Wyświetlacz	skala	cm
	dokładność	± 10 mm
	rozdzielczość	5 mm
	wskaźnik błędów	dolne 100 mm, z odwróconą polaryzacją kłapek
Średnica rury	$\varnothing 60.3 \times 2.9$ mm	$\varnothing 73.3 \times 3.0$ mm
Rozstaw kołnierzy (zakres pomiarowy)	500–3500 mm (zgodnie z kodem zam.)	
Przyłącze procesowe	Kołnierze DIN, ANSI (zgodnie z kodem zam.)	
Króciec napowietrzający	M20x1.5	
Ciśnienie procesu	maks. 4 MPa (40 bar)	
Ciśnienie testowe	6 MPa (60 bar)	
Materiał części „mokrych”	Stal kwasoodporna 1.4571/1.4404/Ti	
Temperatura medium	-40 ... +130°C	
Temperatura otoczenia	-40 ... +60°C	
Gęstość medium*	Z pływakiem ze stali kwasoodp. 0.8-1.2 kg/dm ³ z pływakiem tytanowym: 0.5-0.9 kg/dm ³	
Sygnalizatory poziomu	opcjonalnie (maks. 4 szt.), dowolnie nastawialny sygn. MAK-100	
Przetwornik poziomu	opcjonalnie NIVOTRACK M□L-500 magnetostrykcyjny przetwornik poziomu	

* W przypadku stosowania sygn. poziomu MAK-100 minimalna średnica gęstości zmniejsza się o 0.1 kg/dm³ na każdy sygnalizator.

SYGN. POZIOMU	MAK-100-0	MAK-100-6
Temp. medium	maks. 130°C	Zobacz: tabela klas temperaturowych
Temp. otoczenia	-20°C ... +80°C	
Materiał obudowy	Malowany odlew aluminiowy	
Przełącznik	1 mikroprzełącznik, z kontaktami NO, NC	
Dane przełącznika	250 V AC12 10A, 220 V DC13 0.6A	Konieczne zastosowanie separatora styków z certyfikatem Ex ia i zatwierdzeniem
Połączenie elektryczne	Dławik kablowy: M20x1.5 Zaciski dla maks. przekroju 2.5 mm ²	
Stopień ochrony	IP 65	
Zabezp. elektryczne	Klasa I.	
Cecha Ex	-	II 1G
Masa	1.5 kg	

KLASY TEMPERATUROWE

KLASY	T6	T5	T4
Maks. temp. medium	+80°C	+95°C	+130°C
Maks. temp. otoczenia	-20...+60°C	-20...+70°C	-20...+80°C

AKCESORIA

NIVOFLIP magnetyczny wyłącznik poziomu

MAK-100-■

Wyjście / Ex	Kod
Standard	0
Ex ia	6

Pływak	Kod
Stal nierdzewna	0
Tytan	1

Przetwornik poziomu

NIVOTRACK M□L-500

Seria magnetostrykcyjnych mierników poziomu zgodnie z zakresem pomiaru

NIVELCO PROCESS CONTROL CO.

H-1043 BUDAPEST, DUGONICS U. 11.

TEL.: (36-1) 889-0100 ♦ FAX: (36-1) 889-0200

E-mail: sales@nivelco.com http://www.nivelco.com

NIVELCO-POLAND SP. Z O.O.

44-100 GLIWICE ul. Chorzowska 44b

TEL.: +48 32 270-37-01 ♦ FAX: +48 32 270-38-32

E-mail: nivelco@nivelco.pl http://www.nivelco.pl