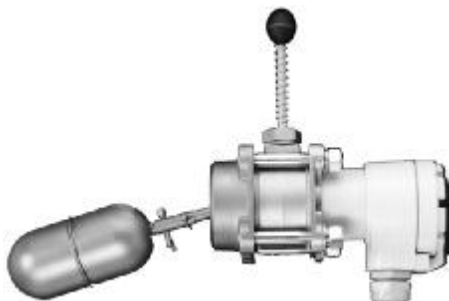




NIVOMAG

Pływakowe sygnalizatory poziomu
Serii MK-200



INSTRUKCJA OBSŁUGI

PRODUCENT:

NIVELCO Control Ltd.

H-1043 Budapest, Dugonics u. 11.

Tel.: (36-1)-169-8811 Fax: (36-1)-169-3864

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

1. ZASTOSOWANIA

Sygnalizatory (regulatory) poziomu NIVOMAG MK-200 służą do sygnalizacji i regulowania poziomu cieczy.

2. DANE TECHNICZNE

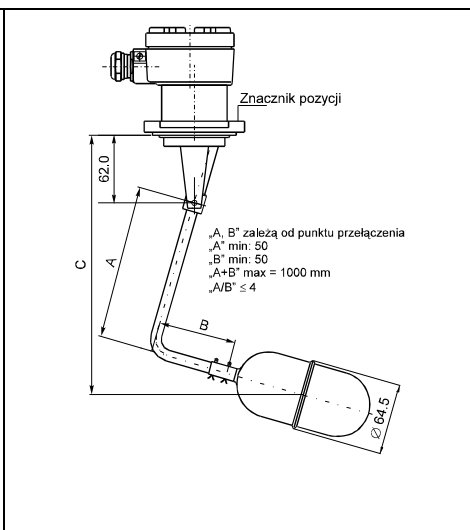
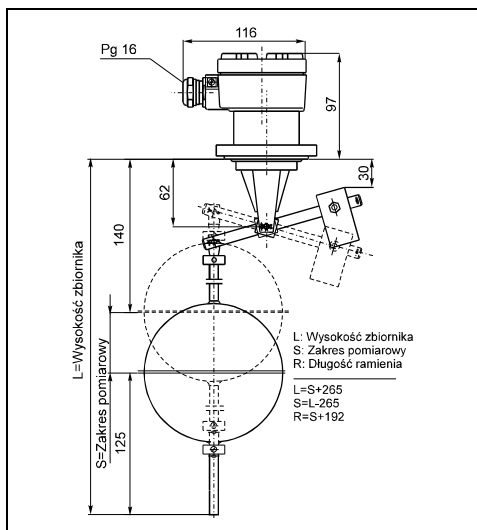
Typ	Montaż poziomy				Montaż pionowy
	MK_-21_-_-	MK_-22_-_-	MKG-2_-_-	MKS-2_-_-	MK_-23_-_-
Dopuszczalne ciśnienie	2.5 MPa (MKU: 0.2 MPa / 2.5 MPa)				1.6 MPa
Temperatura medium	MKA: -20°C do 250°C MKU: -20°C do +80°C		0°C do 100°C	0°C do 200°C	-20°C...250°C
Temperatura otoczenia	-20°C do +80°C				
Gęstość medium	min 0,7 kg/dm ³				
Histereza przełączenia	Stała	Ustawialna	Stała	Stała	Ustawialna
Długość iniekcji	Patrz rysunki				
Materiał części "mokrych"	SS316Ti				
Materiał obudowy	Malowany odlew aluminiowy				
Wyjście	1 micro-przełącznik (1 styk norm. Otwarty NO 1 styk norm. Zamknięty NC)				
Parametry styku	Standard	250V AC12 10A; 220V DC13 0.6A			
	Wersja Ex	250V AC12 2.5A; 220V DC13 0,3A			
Połączenia elektryczne	Dławik 1 x Pg 16, kabel 5 x 2,5 mm ² (MKU: zintegrowany z kablem)				
Stopień ochrony obudowy	IP 65 (MKU: IP68)				
Stopień ochrony elektrycznej	Klasa I.				
Cecha Ex	Eex dme IIC T4...T6				
Certyfikaty	CENELEC, Germanischer Lloyd				
Masa (przybliżona)	2,5 kg				

3. ZASADA DZIAŁANIA

Sygnalizatory poziomu typu NIVOMAG znajdują szerokie zastosowanie w przemyśle do sygnalizacji poziomu cieczy. Sygnalizatory pracują bez energii pomocniczej, a ruch pływaka jest przekazywany na przełącznik drogą magnetyczną poprzez membranę ze stali kwasoodpornej, co zapewnia całkowitą szczelność. Sygnalizatory NIVOMAG są dostępne w wersjach do montażu poziomego i pionowego. Wszystkie części mające kontakt z medium są wykonane ze stali kwasoodpornej.

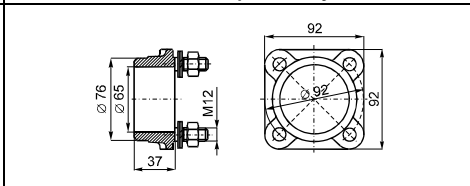
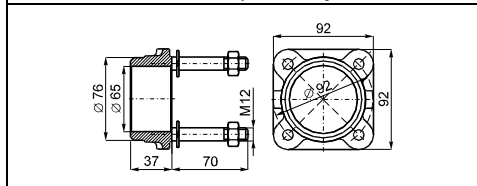
4. WYMIARY

<p>MKA-210-0 Histereza przełączenia stała, zależna od długości ramienia</p>	<p>MKG-210-_, MKS-210-_ Histereza przełączenia stała, z mieszkim ochronnym</p>
<p>MKA-21B Histereza przełączenia stała, z 2" przyłączem</p>	<p>MKU-210 Histereza przełączenia stała, wersja zatapialna</p>
<p>MKA-220 Histereza przełączenia ustawialna, montaż poziomy</p>	



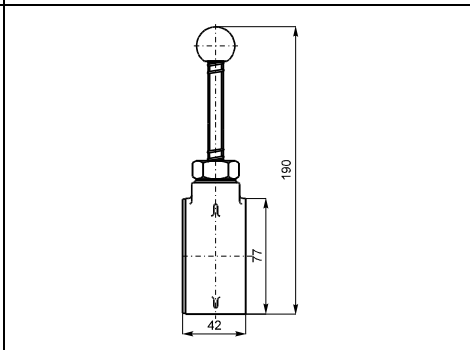
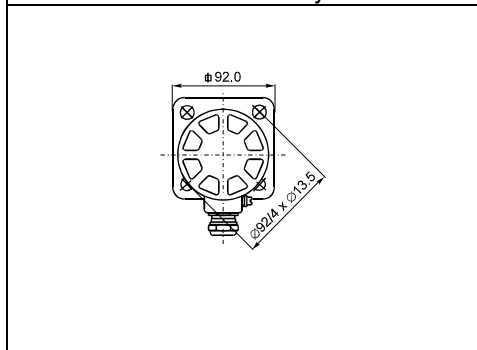
MKA-230
Histeresa przełączenia ustawialna, montaż pionowy

MKA-210-4
Histeresa przełączenia ustawialna, montaż pionowy



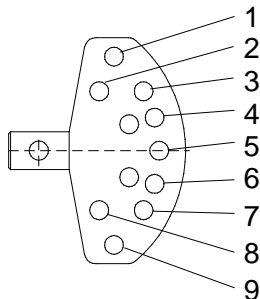
Przeciwnoźierz dla wersji z testerem

MKF-__
Przeciwnoźierz



Koźierz przyłączeniowy

MKM-__
Tester



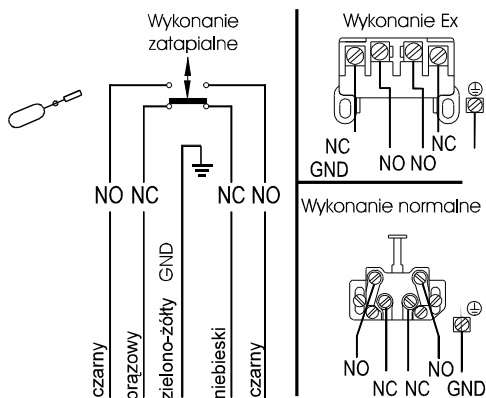
Typ: MKA-220-	-0 -9Ex					
L_k = długość ramienia [mm]	0					
L = długość iniekcji [mm]	268					
Pozycje kotków	X_1	X_2	Histereza S	Y_1 (Z_1)	Y_2 (Z_2)	X_1
1-4	+87	+20	67	131	(13)	+129
1-5	+87	+12	75	131	44	+129
1-6	+87	-20	97	131	53	+129
1-7	+87	-42	129	131	84	+129
1-8	+87	-65	152	131	123	+129
1-9	+87	-89	176	131	131	+129
2-5	+80	+12	68	123	44	+118
2-6	+80	-20	100	123	53	+118
2-7	+80	-42	122	123	84	+118
2-8	+80	-65	145	123	123	+118
2-9	+80	-89	169	123	131	+118
3-5	+47	+12	35	84	44	+70
3-6	+47	-20	67	84	53	+70
3-7	+47	-42	89	84	84	+70
3-8	+47	-65	112	84	123	+70
3-9	+47	-83	136	84	131	+70
4-6	+20	-20	40	53	53	+30
4-7	+20	-42	62	53	84	+30
4-8	+20	-65	85	53	123	+30
4-9	+20	-89	109	53	131	+30
5-7	-12	-42	30	44	84	-18
5-8	-12	-65	53	44	123	-18
5-9	-12	-89	72	44	131	-18
6-9	-20	-89	69	13	131	-30

Typ: MKA-220-	-1 -5Ex				
L _k = długość ramienia [mm]	100				
L = długość iniekcji [mm]	350				
Pozycje kołków	X ₂	Histereza S	Y ₁ (Z ₂)	Y ₂ (Z ₂)	X ₁
1-4	+30	99	194	(19)	+171
1-5	+18	111	194	87	+171
1-6	-30	159	194	44	+171
1-7	-62	191	194	92	+171
1-8	-96	225	194	142	+171
1-9	-132	261	194	194	+171
2-5	+18	100	182	27	+156
2-6	-30	148	182	44	+156
2-7	-62	180	182	92	+156
2-8	-96	214	182	142	+156
2-9	-132	250	182	194	+156
3-5	+18	52	104	27	+93
3-6	-30	100	104	44	+93
3-7	-62	132	104	92	+93
3-8	-96	166	104	142	+93
3-9	-132	201	104	194	+93
4-6	-30	60	78	44	+40
4-7	-62	92	78	92	+40
4-8	-96	126	78	142	+40
4-9	-132	162	78	194	+40
5-7	-62	44	65	92	-24
5-8	-96	78	65	142	-24
5-9	-132	115	65	194	-24
6-9	-132	102	13	194	-40

Typ: MKA-220-	-2 -6Ex				
L_k = długość ramienia [mm]	200				
L = długość iniekcji [mm]	450				
Pozycje kołków	X_2	Histereza S	Y_1 (Z_3)	Y_2 (Z_2)	X_1
1-4	+40	131	256	(25)	213
1-5	+24	147	256	36	213
1-6	-40	201	256	58	213
1-7	-82	253	256	121	213
1-8	-127	298	256	187	213
1-9	-175	316	256	256	213
2-5	+24	132	240	36	194
2-6	-40	196	240	58	194
2-7	-82	238	240	121	194
2-8	+127	283	240	187	194
2-9	-175	339	240	256	194
3-5	+24	69	137	36	+116
3-6	-40	133	137	58	+116
3-7	-82	175	137	121	+116
3-8	-127	220	137	187	+116
3-9	-175	268	137	256	+116
4-6	-40	80	103	58	+50
4-7	-82	122	103	121	+50
4-8	-127	167	103	187	+50
4-9	-175	215	103	256	+50
5-7	-82	106	86	121	-30
5-8	-127	151	86	187	-30
5-9	-175	189	86	256	-30
6-9	-175	215	23	256	-50

Typ: MKA-220-	-3 -7Ex			
L_k = długość ramienia [mm]	300			
L = długość iniekcji [mm]	550			
Pozycje kołków	X_2	Histereza S	Y_1 (Z_4)	Y_2 (Z_2)
1-4	+50	163	319	(31)
1-5	+30	183	319	45
1-6	-50	263	319	72
1-7	-102	315	319	151
1-8	-158	371	319	233
1-9	-218	431	319	319
2-5	+30	164	299	45
2-6	-50	244	299	72
2-7	-102	296	299	151
2-8	-158	352	299	233
2-9	-218	402	299	319
3-5	+30	86	171	45
3-6	-50	66	171	72
3-7	-102	218	171	151
3-8	-158	274	171	233
3-9	-218	334	171	319
4-6	-50	100	128	72
4-7	-102	152	128	151
4-8	-158	208	128	233
4-9	-218	268	128	319
5-7	-102	72	107	151
5-8	-158	128	107	233
5-9	-213	188	107	319
6-9	-213	163	31	319

5. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



6. NAPRAWA I KONSERWACJA

Urządzenia NIVOMAG MK-200 nie wymagają regularnej konserwacji. Czasami jednak należy wyczyścić urządzenie z nagromadzonych osadów. Naprawy gwarancyjne i po gwarancyjne wykonywane są u producenta.

7. WARUNKI PRZECHOWYWANIA

Temperatura otoczenia: -20°C...+60° C

Wilgotność względna: do 98%

8. GWARANCJA

Wytwórca udziela 24 miesięcznej gwarancji od daty sprzedaży. Roszczenia z tytułu gwarancji są przyjmowane przy jednoczesnym okazaniu Instrukcji Obsługi 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 lub zneutralizowane (zdezynfekowane) przez Użytkownika.

9. ŚWIADECTWO JAKOŚCI

Producent zaświadcza, że urządzenie typu i o numerze fabrycznym podanym poniżej spełnia specyfikacje podane w tej Instrukcji Obsługi, spełnia warunki bezpieczeństwa i odpowiednie normy.

Opis typu : **NIVOMAG MK _ - 2 _ _ - _ _**

Numer seryjny :

Data produkcji :

Kierownik Kontroli Jakości :