

### Przetwornik elektromagnetyczny ModMAG® M2000

do wszystkich detektorów



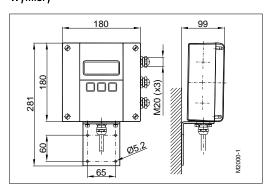
#### Cechy

- Dokładność ± 0,25%
- Zakres pomiaru 0,03 12 m/s
- DN6 DN2000
- Wyświetlacz LCD
- Zasilanie 85 265 VAC / 24 VDC
- Obudowa IP67
- Interfejs USB

#### Opis

Przetwornik typu M2000 jest przeznaczony do dwukierunkowego pomiaru przepływu cieczy o przewodności  $> 5~\mu$ S/cm ( $> 20~\mu$ S/cm przy wodzie demineralizowanej). M2000 wykazuje się wysoką dokładnością, jest łatwy w użyciu i może być użyty w szerokim spektrum aplikacji. Podświetlany, 4-liniowy wyświetlacz pokazuje wszystkie bieżące dane o przepływie, dzienne i kompletne informacje włączając w to alarmy. Standardowy przetwornik posiada 4 programowalne wyjścia cyfrowe, jedno wejście cyfrowe, wyjście analogowe oraz interfejs USB. Zintegrowane narzędzia weryfikacyjne ułatwiają obsługe i serwis przetwornika.

#### Wymiary



#### Zasada pomiaru

Zasada pomiaru w przepływomierzu elektromagnetycznym opiera się na prawie Faraday'a dotyczącego indukcji magnetycznej: napięcie wyindukowane w przewodniku, poruszającym się w polu magnetycznym, jest proporcjonalne do prędkości tego przewodnika. Napięcie indukowane w cieczy jest mierzone przez dwie naprzeciwlegle umieszczone elektrody. Wyindukowane napięcie jest proporcjonalen do iloczynu natężenia pola magnetycznego, odległości między elektrodami i średniej prędkości przepływu cieczy.



#### Dane techniczne

7 11 1	OF OOF MAD AF OF H. COMALL
Zasilanie	85 – 265 VAC, 45 – 65 Hz, <20 VA lub opcjonalnie, 24VDC lub 9-32 VDC
Wyjście analogowe	0/4 - 20 mA, ≤800 ohm, kierunek przepływu wyświetlany na osobnym wyjściu statusu
Wyjście imp. / częstotliwościowe	24 V aktywne, 20 mA, 30 V pasywne, 100 mA (otwarty kolektor) maks. 10 kHz
Wyjście statusu	min./maks. alarm, preselekcja, kierunek przepływu, wiadomość błędu
Detekcja pustego rurociągu	osobna elektroda
Programowanie	3 przyciski
Interfejs	ModBus® RS232/485, HART, Profibus DP, M-Bus
Dataloger	Wewnętrzny (opcja)
Zakres pomiaru	0,03 – 12 m/s
Dokładność	≥0,5 m/s lepsza niż ±0,25% bieżącego przepływu*
	<0,5 m/s ±1,25 mm/s bieżącego przepływu*
Powtarzalność	0,1%
Kierunek pomiaru	dwu-kierunkowy
Długość impulsu	programowalna do 10 s
Wyjścia	zabezpieczone przeciwzwarciowo i galwanicznie izolowane
Odcięcie małego przepływu	0-10%
Funkcja kopii zapasowej	agaignalaig
parametrów	opcjonalnie
Wyświetlacz	LCD, 4 linie / 20 znaków, podświetlany, bieżący przepływ, 2 sumatory, wyświetlenie statusu
Obudowa	aluminiowa, malowana proszkowo
Stopień ochrony	IP67
Dławiki kablowe	3 x M20
Kabel sygnałowy	M20 z detektora
Temperatura otoczenia	-20 do +60°C

<sup>\*</sup>polepszona dokładność poprzez specjalną kalibrację

## Detektor typu II

#### Przyłącza kołnierzowe



Detektor elektromagnetyczny typu II jest nie tylko dostępny z różnymni przyłączami kołnierzowymi (DIN, ANSI, JIS, AWWA, itd.) lecz również z różnymi wykładzinami takimi jak twarda guma, miękka guma, PTFE, PFA lub Halar.
Dostępny w średnicach od DN 6 do DN 2000 i ciśnieniem nominalnym do PN 100, detektor typu II doskonale sprawdza się w różnych aplikacjach w przemyśle i gospodarce wodnościekowej.

#### Dane techniczne

Średnica	DN 6 - 2000 (1/4" 80")					
Przyłącza	Kołnierze: DIN, ANSI, JIS, AWWA, itd					
Ciśnienie nominalne	do PN 100					
Stopień ochrony	IP65, opcjonalnie	IP68				
Min. przewodność	$5\mu$ S/cm (20 $\mu$ S/	cm dla wody de	mineralizowanej)			
Materiały wykładzin	Twarda/miękk a guma	od DN 25	0 do +80°C			
	PTFE / PFA	DN 6 - 600	-40 do +150°C			
	Halar (ECTFE)	od DN 300	-40 do +150°C			
Materiały elektrod	Hastelloy C (standard), Tantal Platyna / Powlekana złotem, Platyna / Rod					
Obudowa	Stalowa / Opcjona	alnie ze stali nie	dzewnej			
Długość	DN 6 - 20	170	170 mm			
zabudowy	DN 25 - 50	225	225 mm			
	DN 65 - 100	280	280 mm			
	DN 125 - 200	400	400 mm			
	DN 250 - 350	500	500 mm			
	DN 400 - 750	600	600 mm			
	DN 800 - 1000	800	800 mm			
	DN 1200 - 1400	100	1000 mm			

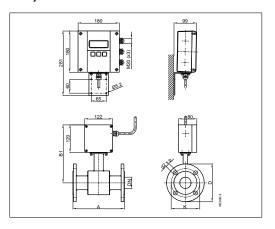
<sup>\*</sup>do DN2000 na zapytanie



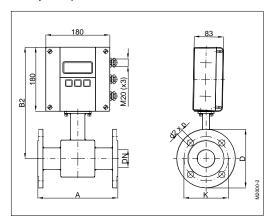
## Detektor typu II

Przyłącza kołnierzowe

## Wersja rozdzielna



#### Wersja kompaktowa



## Wymiary

6 1/4" 170								z kołnierzami AN	SI	Z	kołnierzami D	IN
8 3/10" 170 228 288 88,9 60,3 15,9 x 4 90 60 14 x 10 3/8" 170 228 288 88,9 60,3 15,9 x 4 90 60 14 x 15 1/2" 170 200 238 298 88,9 60,3 15,9 x 4 95 65 14 x 20 3/4" 170 200 238 298 88,9 60,3 15,9 x 4 95 65 14 x 20 3/4" 170 200 238 298 98,4 69,8 15,9 x 4 105 75 14 x 25 11/4" 225 200 238 298 107,9 79,4 15,9 x 4 115 85 14 x 32 11/4" 225 200 253 313 117,5 88,9 15,9 x 4 115 85 14 x 40 11/2" 225 200 253 313 117,5 88,9 15,9 x 4 150 110 18 x 40 11/2" 225 200 253 313 127 98,4 15,9 x 4 150 110 18 x 65 2 1/2" 280 200 271 331 177,8 139,7 19 x 4 185 145 18 x 65 2 1/2" 280 200 271 331 177,8 139,7 19 x 4 185 145 18 x 65 2 1/2" 280 200 271 331 177,8 139,7 19 x 4 185 145 18 x 100 4" 280 250 278 338 228,6 190,5 19 x 8 220 180 180 18 x 125 5" 400 250 298 358 254 215,9 22,2 x 8 250 210 180 18 x 155 5" 400 300 310 370 279,4 241,3 22,2 x 8 250 210 18 x 150 5" 400 300 310 370 279,4 241,3 22,2 x 8 250 210 18 x 200 160 18 x 150 5" 500 450 362 422 406,4 361,9 25,4 x 12 395 350 22 x 150 50 500 450 500 475 535 596,9 539,7 28,6 x 12 505 600 22 x 600 20 475 535 596,9 539,7 28,6 x 12 505 600 22 x 600 20 550 550 450 510 533,4 476,2 28,6 x 12 505 600 22 x 600 20 550 550 550 560 600 475 535 596,9 539,7 28,6 x 12 505 600 22 x 600 20 550 550 560 630 37,8 31,7 x 16 615 565 26 x 600 20 20" 500 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	DN		A Std*		B1	B2	ØD	ØK	Ø d2xn	ØD	ØK	Ø d2xn
10	6	1/4"	170		228	288	88,9	60,3	15,9 x 4	90	60	14 x 4
15	8	3/10"	170		228	288	88,9	60,3	15,9 x 4	90	60	14 x 4
20	10	3/8"	170		228	288	88,9	60,3	15,9 x 4	90	60	14 x 4
25	15	1/2"	170	200	238	298	88,9	60,3	15,9 x 4	95	65	14 x 4
32	20	3/4"	170	200	238	298	98,4	69,8	15,9 x 4	105	75	14 x 4
40	25	1"	225	200	238	298	107,9	79,4	15,9 x 4	115	85	14 x 4
50         2"         225         200         253         313         152,4         120,6         19 x 4         165         125         18 x 65           65         2 1/2"         280         200         271         331         177,8         139,7         19 x 4         185         145         18 x 80           80         3"         280         200         271         331         190,5         152,4         19 x 4         200         160         18 x 8           100         4"         280         250         278         338         226,6         190,5         19 x 8         220         180         18 x 8           150         6"         400         300         310         370         279,4         241,3         22,2 x 8         250         210         18 x 8           200         8"         400         350         338         398         342,9         298,4         22,2 x 8         285         240         22 x 8           250         10"         500         450         362         422         406,4         361,9         25,4 x 12         343         350         22 x 8         340         295         22 x 8         340 </td <td>32</td> <td>1 1/4"</td> <td>225</td> <td>200</td> <td>253</td> <td>313</td> <td>117,5</td> <td>88,9</td> <td>15,9 x 4</td> <td>140</td> <td>100</td> <td>18 x 4</td>	32	1 1/4"	225	200	253	313	117,5	88,9	15,9 x 4	140	100	18 x 4
65 2 1/2" 280 200 271 331 177,8 139,7 19 x 4 185 145 18 x 80 3" 280 200 271 331 190,5 152,4 19 x 4 200 160 18 x 100 4" 280 260 278 338 228,6 190,5 152,4 19 x 8 220 180 18 x 125 5" 400 250 298 358 254 215,9 22,2 x 8 250 210 18 x 150 6" 400 300 310 370 279,4 241,3 22,2 x 8 285 240 22 x 200 8" 400 350 338 398 342,9 298,4 22,2 x 8 340 295 22 x 250 10" 500 450 362 422 406,4 361,9 25,4 x 12 395 350 22 x 350 12" 500 500 425 485 485,6 431,8 25,4 x 12 395 350 22 x 350 14" 500 550 450 510 533,4 476,2 28,6 x 12 505 460 22 x 400 16" 600 600 475 535 596,9 539,7 28,6 x 12 505 460 22 x 450 16" 600 600 475 535 596,9 539,7 28,6 x 16 565 515 26 x 450 18" 600 525 585 698,5 635,0 31,7 x 20 670 620 26 x 550 22" 600 525 585 698,5 635,0 31,7 x 20 670 620 26 x 550 22" 600 588 648 812,8 749,3 34,9 x 20 588 648 812,8 749,3 34,9 x 20	40	1 1/2"	225	200	253	313	127	98,4	15,9 x 4	150	110	18 x 4
80 3" 280 200 271 331 190,5 152,4 19 x 4 200 160 18 x 100 4" 280 250 278 338 228,6 190,5 19 x 8 220 180 18 x 125 5" 400 250 298 358 254 215,9 22,2 x 8 250 210 180 x 150 6" 400 300 310 370 279,4 241,3 22,2 x 8 285 240 22 x 200 8" 400 350 358 398 342,9 298,4 22,2 x 8 340 295 22 x 250 10" 500 450 362 422 406,4 361,9 25,4 x 12 395 350 22 x 300 12" 500 500 425 485 485 482,6 431,8 25,4 x 12 445 400 22 x 350 14" 500 550 450 510 533,4 476,2 28,6 x 16 565 515 26 x 450 16" 600 600 475 535 596,5 535,0 37,7 x 16 615 565 515 26 x 450 16" 600 600 475 535 596,5 635,0 31,7 x 20 670 620 26 x 500 20" 600 525 585 698,5 635,0 31,7 x 20 670 620 26 x 650 22" 600 550 610 749,3 692,1 34,9 x 20 500 650 22" 600 550 610 749,3 692,1 34,9 x 20 500 650 22" 600 558 648 648 812,8 749,3 34,9 x 20 500 650 26" 600 625 685 927,1 883,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 655 650 710 984,2 914,4 34,9 x 24 500 30" 800 655 685 927,1 883,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 655 685 710 984,2 914,4 34,9 x 24 500 30" 800 655 685 927,1 883,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 655 685 927,1 883,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 655 685 927,1 883,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 655 685 927,1 883,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 655 685 927,1 883,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 655 685 927,1 883,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 655 685 927,1 883,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 655 685 927,1 883,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 655 685 927,1 883,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 655 685 927,1 883,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 655 685 927,1 883,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 655 685 927,1 883,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 655 685 927,1 883,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 655 685 927,1 883,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 655 685 927,1 883,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 655 685 927,1 883,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 655 685 927,1 883,6 35,1 x 28 895 840	50	2"	225	200	253	313	152,4	120,6	19 x 4	165	125	18 x 4
100 4" 280 250 278 338 229,6 190,5 19 x 8 220 180 18 x 125 5" 400 250 298 358 254 215,9 22,2 x 8 250 210 18x 150 6" 400 300 310 370 279,4 241,3 22,2 x 8 285 240 22 x 200 8" 400 350 338 398 342,9 298,4 22,2 x 8 340 295 22 x 300 12" 500 450 362 422 406,4 361,9 25,4 x 12 395 350 22 x 300 12" 500 500 455 485 485 482,6 431,8 25,4 x 12 395 350 22 x 300 12" 500 500 455 450 510 533,4 476,2 28,6 x 12 505 460 22 x 350 14" 500 550 450 510 533,4 476,2 28,6 x 12 505 460 22 x 400 16" 600 600 475 535 596,9 539,7 28,6 x 16 565 515 26 x 450 18" 600 500 560 635,0 577,8 31,7 x 16 615 565 565 26 x 500 20" 600 555 660 635,0 577,8 31,7 x 16 615 565 26 x 500 22" 600 550 610 749,3 692,1 34,9 x 20 600 24" 600 550 610 749,3 692,1 34,9 x 20 600 24" 600 550 610 749,3 692,1 34,9 x 20 600 24" 600 613 673 869,9 806,4 34,9 x 24 600 28" 600 655 685 927,1 863,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 650 710 984,2 914,4 34,9 x 28 800 32" 800 660 710 984,2 914,4 34,9 x 28 650 34" 800 663 743 1060,5 977,9 41,3 x 28 1015 950 33 x 850 34" 800 755 810 1238,3 1149,4 41,3 x 32 650 38" 800 750 810 1238,3 1149,4 41,3 x 32 1000 40" 800 750 810 1238,3 1149,4 41,3 x 32 1000 48" 1000 900 960 1511,5 1422,4 41,3 x 44 1455 1380 39 x 1300 54" 1000 900 960 1511,5 1422,4 41,3 x 44 1000 56" 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1000 56" 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1000 56" 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1000 56" 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1600 56" 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1600 56" 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1675 1590 42 x 1500 1600 1000 1060 1675 1590 42 x 1500 1600 1675 1	65	2 1/2"	280	200	271	331	177,8	139,7	19 x 4	185	145	18 x 4
125 5" 400 250 298 358 254 215,9 22,2 x 8 250 210 18 x 150 6" 400 300 310 370 279,4 241,3 22,2 x 8 285 240 22 x 200 8" 400 350 338 398 342,9 298,4 22,2 x 8 340 295 22 x 250 10" 500 450 362 422 406,4 361,9 25,4 x 12 395 350 22 x 300 12" 500 500 425 485 482,6 431,8 25,4 x 12 445 400 22 x 300 12" 500 500 450 510 533,4 476,2 28,6 x 12 505 460 22 x 400 16" 600 600 475 535 596,9 539,7 28,6 x 16 565 515 26 x 450 18" 600 500 560 635,0 577,8 31,7 x 16 615 565 26 x 450 18" 600 525 585 698,5 635,0 31,7 x 20 670 620 26 x 550 22" 600 588 648 812,8 749,3 34,9 x 20 650 30" 800 625 685 927,1 863,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 30" 800 30" 800 30" 800 30" 800 30" 800 30" 800 30" 800 30" 800 30" 800 30" 800 30" 800 30"	80	3"	280	200	271	331	190,5	152,4	19 x 4	200	160	18 x 8
150 6" 400 300 310 370 279,4 241,3 22,2 x 8 285 240 22 x 200 8" 400 350 338 398 342,9 298,4 22,2 x 8 340 295 22 x 250 10" 500 450 362 422 406,4 361,9 25,4 x 12 395 350 22 x 300 12" 500 500 425 485 482,6 431,8 25,4 x 12 445 400 22 x 350 14" 500 550 450 510 533,4 476,2 28,6 x 12 505 460 22 x 400 16" 600 600 475 535 596,9 539,7 28,6 x 16 565 515 26 x 450 18" 600 500 560 635,0 577,8 31,7 x 16 615 565 26 x 450 20" 600 525 585 698,5 635,0 31,7 x 20 670 620 26 x 550 22" 600 550 610 749,3 692,1 34,9 x 20 600 24" 600 588 648 812,8 749,3 34,9 x 20 780 725 30 x 650 26" 600 613 673 869,9 806,4 34,9 x 24 800 32" 800 625 685 927,1 863,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 655 710 984,2 914,4 34,9 x 28 800 32" 800 663 743 1060,5 977,9 41,3 x 28 1015 950 33 x 850 34" 800 708 768 1111,2 1028,7 41,3 x 32 800 32" 800 708 768 1111,2 1028,7 41,3 x 32 1000 40" 800 750 810 1238,3 1149,4 41,3 x 32 1000 40" 800 755 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1675 1590 42 x 800 810 100 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1675 1590 42 x 800 810 100 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1675 1590 42 x 800 810 100 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1675 1590 42 x 800 810 100 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1675 1590 42 x 800 810 100 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1675 1590 42 x 800 810 100 100 100 100 100 100 100 100	100	4"	280	250	278	338	228,6	190,5	19 x 8	220	180	18 x 8
200 8" 400 350 338 398 342,9 298,4 22,2 x 8 340 295 22 x 250 10" 500 450 362 422 406,4 361,9 25,4 x 12 395 350 22 x 300 12" 500 500 425 485 485 482,6 431,8 25,4 x 12 445 400 22 x 350 14" 500 550 450 510 533,4 476,2 28,6 x 12 505 460 22 x 400 16" 600 600 475 535 596,9 539,7 28,6 x 16 565 515 26 x 450 18" 600 500 560 635,0 577,8 31,7 x 16 615 565 28 x 500 20" 600 525 585 698,5 635,0 31,7 x 20 670 620 26 x 500 22" 600 588 648 812,8 749,3 34,9 x 20 600 24" 600 588 648 812,8 749,3 34,9 x 20 780 725 30 x 650 26" 600 613 673 869,9 806,4 34,9 x 24 800 32" 800 625 685 927,1 863,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 663 743 1060,5 977,9 41,3 x 28 1015 950 33 x 850 34" 800 683 743 1060,5 977,9 41,3 x 28 1015 950 33 x 850 34" 800 708 768 1111,2 1028,7 41,3 x 32 900 36" 800 725 785 1168,4 1085,8 41,3 x 32 1000 40" 800 750 810 1238,3 1149,4 41,3 x 32 1000 40" 800 970 960 1511,5 1422,4 41,3 x 34 1455 1380 39 x 1200 48" 1000 970 960 1511,5 1422,4 41,3 x 34 1455 1380 39 x 1350 54" 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1675 1590 42 x 1500 1500 1500 1500 1500 1500 1500 15	125	5"	400	250	298	358	254	215,9	22,2 x 8	250	210	18 x 8
250 10" 500 450 362 422 400,4 361,9 25,4 x 12 395 350 22 x 300 12" 500 500 425 485 482,6 431,8 25,4 x 12 445 400 22 x 350 14" 500 550 450 510 533,4 476,2 28,6 x 12 505 460 22 x 400 16" 600 600 475 535 596,9 539,7 28,6 x 16 565 515 26 x 450 18" 600 500 560 635,0 577,8 31,7 x 16 615 565 26 x 500 20" 600 525 585 698,5 635,0 31,7 x 20 670 620 26 x 550 22" 600 550 610 749,3 692,1 34,9 x 20 600 24" 600 588 648 812,8 749,3 34,9 x 20 780 725 30 x 650 26" 600 613 673 869,9 806,4 34,9 x 24 600 24" 600 625 685 927,1 863,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 650 710 984,2 914,4 34,9 x 28 880 32" 800 683 743 1060,5 977,9 41,3 x 28 1015 950 33 x 850 34" 800 725 785 1168,4 1085,8 41,3 x 32 900 36" 800 725 785 1168,4 1085,8 41,3 x 32 1115 1050 33 x 950 38" 800 750 810 1238,3 1149,4 41,3 x 32 1000 40" 800 990 960 1511,5 1422,4 41,3 x 44 1455 1380 39 x 1400 48" 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44	150	6"	400	300	310	370	279,4	241,3	22,2 x 8	285	240	22 x 8
300 12" 500 500 425 485 482,6 431,8 25,4 x 12 445 400 22 x 350 14" 500 550 450 510 533,4 476,2 28,6 x 12 505 460 22 x 400 16" 600 600 475 535 596,9 539,7 28,6 x 16 565 515 26 x 450 18" 600 500 560 635,0 577,8 31,7 x 16 615 565 26 x 500 20" 600 525 585 698,5 635,0 31,7 x 20 670 620 26 x 550 22" 600 550 610 749,3 692,1 34,9 x 20 600 24" 600 588 648 812,8 749,3 34,9 x 20 780 725 30 x 650 26" 600 613 673 869,9 806,4 34,9 x 24 650 26" 600 625 685 927,1 883,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 655 660 710 984,2 914,4 34,9 x 28 800 32" 800 683 743 1060,5 977,9 41,3 x 28 1015 950 33 x 850 34" 800 683 743 1060,5 977,9 41,3 x 28 1015 950 33 x 850 34" 800 708 768 1111,2 1028,7 41,3 x 32 1000 40" 800 750 810 1238,3 1149,4 41,3 x 32 1000 40" 800 900 960 1511,5 1422,4 41,3 x 44 1455 1380 39 x 1400 56" 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1350 384 646 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1350 384 646 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1675 1590 42 x 384 646 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1675 1590 42 x 384 646 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1675 1590 42 x 384 646 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1675 1590 42 x 384 646 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1675 1590 42 x 384 646 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1675 1590 42 x 384 646 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1675 1590 42 x 384 646 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1675 1590 42 x 384 646 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1675 1590 42 x 384 646 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1675 1590 42 x 384 646 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1675 1590 42 x 384 646 1000 1000 1060 1675 1590 42 x 384 646 1000 1000 1000 1000	200	8"	400	350	338	398	342,9	298,4	22,2 x 8	340	295	22 x 12
350 14" 500 550 450 510 533,4 476,2 28,6 x 12 505 460 22 x 400 16" 600 600 475 535 596,9 539,7 28,6 x 16 565 515 26 x 450 18" 600 500 560 635,0 577,8 31,7 x 16 615 565 26 x 500 20" 600 525 585 698,5 635,0 31,7 x 20 670 620 26 x 550 22" 600 588 648 812,8 749,3 34,9 x 20 600 24" 600 588 648 812,8 749,3 34,9 x 20 780 725 30 x 650 26" 600 613 673 869,9 806,4 34,9 x 24 650 26" 600 625 685 927,1 863,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 650 710 984,2 914,4 34,9 x 28 800 32" 800 683 743 1060,5 977,9 41,3 x 28 1015 950 33 x 850 34" 800 683 743 1060,5 977,9 41,3 x 28 1015 950 33 x 850 34" 800 708 768 1111,2 1028,7 41,3 x 32 900 36" 800 725 785 1168,4 1085,8 41,3 x 32 1115 1050 33 x 950 38" 800 750 810 1238,3 1149,4 41,3 x 32 1000 40" 800 900 960 1511,5 1422,4 41,3 x 44 1455 1380 39 x 1400 56" 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1675 1590 42 x 8tandard	250	10"	500	450	362	422	406,4	361,9	25,4 x 12	395	350	22 x 12
400 16" 600 600 475 535 596,9 539,7 28,6 x 16 565 515 26 x 450 18" 600 500 560 635,0 577,8 31,7 x 16 615 565 26 x 500 20" 600 525 585 698,5 635,0 31,7 x 20 670 620 26 x 550 22" 600 588 648 812,8 749,3 34,9 x 20 600 24" 600 613 673 869,9 806,4 34,9 x 20 780 725 30 x 650 26" 600 625 685 927,1 863,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 650 710 984,2 914,4 34,9 x 28 800 32" 800 683 743 1060,5 977,9 41,3 x 28 1015 950 33 x 850 34" 800 708 768 1111,2 1028,7 41,3 x 32 900 36" 800 750 810 1238,3 1149,4 41,3 x 32 1115 1050 33 x 950 38" 800 790 850 1346,2 1257,3 41,3 x 36 1230 1160 36 x 1200 48" 1000 900 960 1511,5 1422,4 41,3 x 44 1455 1380 39 x 1400 56" 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44	300	12"	500	500	425	485	482,6	431,8	25,4 x 12	445	400	22 x 12
450 18" 600 500 560 635,0 577,8 31,7 x 16 615 565 26 x 500 20" 600 525 585 698,5 635,0 31,7 x 20 670 620 26 x 550 22" 600 550 610 749,3 692,1 34,9 x 20 600 24" 600 588 648 812,8 749,3 34,9 x 20 780 725 30 x 650 26" 600 613 673 869,9 806,4 34,9 x 24 700 28" 600 625 685 927,1 863,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 650 710 984,2 914,4 34,9 x 28 800 32" 800 683 743 1060,5 977,9 41,3 x 28 1015 950 33 x 850 34" 800 708 768 1111,2 1028,7 41,3 x 32 900 36" 800 725 785 1168,4 1085,8 41,3 x 32 1115 1050 33 x 950 38" 800 750 810 1238,3 1149,4 41,3 x 32 1000 40" 800 790 850 1346,2 1257,3 41,3 x 36 1230 1160 36 x 1200 48" 1000 900 960 1511,5 1422,4 41,3 x 44 1455 1380 39 x 1400 56" 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1400 56" 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1400 56" 1000 1000 1060 1675 1590 42 x 364 1400 56" 1000 1000 1060 1675 1590 42 x 364 1400 56" 1000 1000 1060 1675 1590 42 x 364 1400 56" 1000 1000 1060 1675 1590 42 x 364 1400 56" 1000 1000 1060 1675 1590 42 x 364 1400 56" 1000 1000 1060 1675 1590 42 x 364 1400 56" 1000 1000 1060 1675 1590 42 x 364 1400 56" 1000 1000 1060	350	14"	500	550	450	510	533,4	476,2	28,6 x 12	505	460	22 x 16
500         20"         600          525         585         699,5         635,0         31,7 x 20         670         620         26 x 550         22"         600          550         610         749,3         692,1         34,9 x 20  1          -	400	16"	600	600	475	535	596,9	539,7	28,6 x 16	565	515	26 x 16
650         22"         600          550         610         749,3         692,1         34,9 x 20  <	450	18"	600		500	560	635,0	577,8	31,7 x 16	615	565	26 x 20
600 24" 600 588 648 812,8 749,3 34,9 x 20 780 725 30 x 650 26" 600 613 673 869,9 806,4 34,9 x 24 700 28" 600 625 685 927,1 863,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 650 710 984,2 914,4 34,9 x 28 800 32" 800 683 743 1060,5 977,9 41,3 x 28 1015 950 33 x 850 34" 800 708 768 1111,2 1028,7 41,3 x 32 900 36" 800 725 785 1168,4 1085,8 41,3 x 32 1115 1050 33 x 950 38" 800 750 810 1238,3 1149,4 41,3 x 32 1000 40" 800 790 850 1346,2 1257,3 41,3 x 36 1230 1160 36 x 1300 48" 1000 900 960 1511,5 1422,4 41,3 x 44 1455 1380 39 x 1360 56" 1000 9075 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1400 56" 1000 1000 1060 1000 1060 1675 1590 42 x 36 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	500	20"	600		525	585	698,5	635,0	31,7 x 20	670	620	26 x 20
650 26" 600 613 673 869,9 806,4 34,9 x 24 700 28" 600 625 685 927,1 863,6 35,1 x 28 895 840 30 x 750 30" 800 650 710 984,2 914,4 34,9 x 28 800 32" 800 683 743 1060,5 977,9 41,3 x 28 1015 950 33 x 850 34" 800 708 768 1111,2 1028,7 41,3 x 32 900 36" 800 725 785 1168,4 1085,8 41,3 x 32 1115 1050 33 x 950 38" 800 750 810 1238,3 1149,4 41,3 x 32 1000 40" 800 790 850 1346,2 1257,3 41,3 x 36 1230 1160 36 x 1200 48" 1000 900 960 1511,5 1422,4 41,3 x 44 1455 1380 39 x 1400 56" 1000 1000 1060 1400 56" 1000 1000 1060 1675 1590 42 x 38 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	550	22"	600		550	610	749,3	692,1	34,9 x 20			
700         28"         600          625         685         927,1         863,6         35,1 x 28         895         840         30 x           750         30"         800          650         710         984,2         914,4         34,9 x 28               800         32"         800          683         743         1060,5         977,9         41,3 x 28         1015         950         33 x           850         34"         800          708         768         1111,2         1028,7         41,3 x 32	600	24"	600		588	648	812,8	749,3	34,9 x 20	780	725	30 x 20
750 30" 800 650 710 984,2 914,4 34,9 x 28 800 32" 800 683 743 1060,5 977,9 41,3 x 28 1015 950 33 x 850 34" 800 708 768 1111,2 1028,7 41,3 x 32 900 36" 800 725 785 1168,4 1085,8 41,3 x 32 1115 1050 33 x 950 38" 800 750 810 1238,3 1149,4 41,3 x 32 1000 40" 800 790 850 1346,2 1257,3 41,3 x 36 1230 1160 36 x 1200 48" 1000 900 960 1511,5 1422,4 41,3 x 44 1455 1380 39 x 1350 54" 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1400 56" 1000 1000 1060 1675 1590 42 x Standard	650		600		613		869,9	806,4	34,9 x 24			
800       32"       800        683       743       1060,5       977,9       41,3 x 28       1015       950       33 x 850       34"       800        708       768       1111,2       1028,7       41,3 x 32	700	28"	600		625	685	927,1	863,6	35,1 x 28	895	840	30 x 24
850 34" 800 708 768 1111,2 1028,7 41,3 x 32 900 36" 800 725 785 1168,4 1085,8 41,3 x 32 1115 1050 33 x 950 38" 800 750 810 1238,3 1149,4 41,3 x 32 1000 40" 800 790 850 1346,2 1257,3 41,3 x 38 1230 1160 36 x 1200 48" 1000 900 960 1511,5 1422,4 41,3 x 44 1455 1380 39 x 1350 54" 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1400 56" 1000 1000 1060 1675 1590 42 x Standard	750	30"	800		650	710	984,2	914,4	34,9 x 28			
900 36" 800 725 785 1168,4 1085,8 41,3 x 32 1115 1050 33 x 950 38" 800 750 810 1238,3 1149,4 41,3 x 32 1000 40" 800 790 850 1346,2 1257,3 41,3 x 36 1230 1160 36 x 1200 48" 1000 900 960 1511,5 1422,4 41,3 x 44 1455 1380 39 x 1350 54" 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1675 1590 42 x Standard skehierzami ANSI 0d DN 6 - 1400 Lbs 150			800		683		1060,5	977,9	41,3 x 28	1015	950	33 x 24
950 38" 800 750 810 1238,3 1149,4 41,3 x 32 1000 40" 800 790 850 1346,2 1257,3 41,3 x 36 1230 1160 36 x 1200 48" 1000 900 960 1511,5 1422,4 41,3 x 44 1455 1380 39 x 1350 54" 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1400 56" 1000 1000 1060 1675 1590 42 x Standard	850	34"	800		708	768	1111,2	1028,7	41,3 x 32			
1000         40"         800          790         850         1346,2         1257,3         41,3 x 36         1230         1160         36 x           1200         48"         1000          900         960         1511,5         1422,4         41,3 x 44         1455         1380         39 x           1350         54"         1000          975         1035         1682,8         1593,9         47,8 x 44              1400         56"         1000          1000         1060            1675         1590         42 x           Standard         skohierzami ANSI         od DN 6 - 1400         Lbs 150         Lbs 150	900	36"	800		725	785	1168,4	1085,8	41,3 x 32	1115	1050	33 x 28
1200 48" 1000 900 960 1511,5 1422,4 41,3 x 44 1455 1380 39 x 1350 54" 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1400 56" 1000 1000 1060 1 1675 1590 42 x Standard kknierzami ANSI od DN 6 - 1400 Lbs 150	950	38"	800		750	810	1238,3	1149,4	41,3 x 32			
1350 54" 1000 975 1035 1682,8 1593,9 47,8 x 44 1400 56" 1000 1000 1060 1675 1590 42 x Standard	1000	40"	800		790	850	1346,2	1257,3	41,3 x 36	1230	1160	36 x 28
1400 56** 1000 1000 1060 1675 1590 42 x Standard k kohierzami ANSI od DN 6 - 1400 Lbs 150	1200	48"	1000		900	960	1511,5	1422,4	41,3 x 44	1455	1380	39 x 32
Standard standard od DN 6 - 1400 Lbs 150	1350	54"	1000		975	1035	1682,8	1593,9	47,8 x 44			
kolnierzami ANSI od DN 6 - 1400 Lbs 150	1400	56"	1000		1000	1060				1675	1590	42 x 36
	Standard											
1 1 ' ' ' ' DIA												
	z kołnierzami	i DIN				PN16						
od DN 250 – 1400 PN10				250 – 1400		PN10						
* Standard **ISO 13359	* Standard		359									

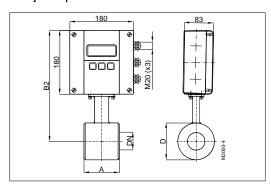
\* do DN2000 na zapytanie



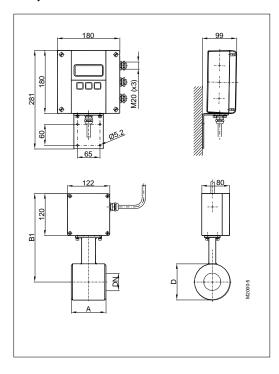
## Detektor typu III

Przyłącza bezkołnierzowe

#### Wersja kompaktowa



#### Wersja rozdzielna



Dzięki krótkiej długości zabudowy, detektor typu III jest często odpowiednią alternatywą dla wielu aplikacji. Dostarczany z wykładziną z PTFE, detektor typu III posiada standardowe ciśnienie nominalne rzędu PN40.

#### Dane techniczne

Średnica	DN 25 - 100 (1" 4")				
Przyłącza					
	(montaż międzykołnierzowy)				
Ciśnienie	PN 40				
nominalne					
Stopień ochrony	IP65, opcjonalnie IP6	68			
Minimalna	$5\mu\text{S/cm}$ (20 $\mu\text{S/cm}$ do wody				
przewodność	demineralizowanej)				
Materiał	PTFE	-40 do +150°C			
wykładziny					
Materialy	Hastelloy C (Standar	d)			
elektrod	Tantal				
	Platyna / Powlekana	złotem			
	Platyna / Rod				
Obudowa	Stal węglowa / opcjo	onalnie stal nierdzewna			
Długość	DN 25 - 50	100 mm			
zabudowy	DN 65 - 100	150 mm			

## Wymiary (mm)

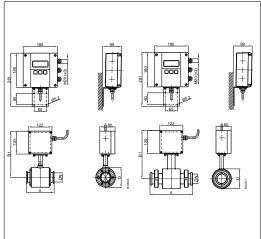
DN		Α	B1	B2	D
25	1″	100	238	184	74
32	1 1/4"	100	243	189	84
40	1 ½"	100	248	194	94
50	2"	100	253	199	104
65	2 1/2""	150	266	212	129
80	3"	150	271	217	140
100	4"	150	279	225	156
PN 40					



## Detektor sanitarny do żywności

Przyłącza Tri-Clamp<sup>®</sup>, DIN 11851, ISO 2852, itp.

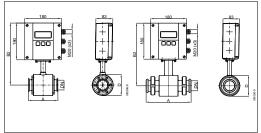
## TriClamp® wersja DIN11851 wersja rozdzielna rozdzielna



#### Dane techniczne

Średnica	DN 10 - 100 (3/8" 4")					
Przyłącza	Tri-Clamp®, DIN 11851, ISO 2852, itd.					
Ciśnienie nominalne	PN 10/16					
Stopień ochrony	IP65, opcjonaln	ieIP	68			
Minimalna konduktywność	$5 \mu$ S/cm (20 $\mu$ S) demineralizowa		n do wody			
Materiał wykładziny	PTFE / PFA -40 do +150°C					
Materiały elektrod	Hastelloy C (Standard) Tantal Platyna / Powlekana złotem Platyna / Rod					
Obudowa	Stal nierdzewna	ì				
Długość zabudowy	Przyłącza	D١	l 10 – 50	145 mm		
	Tri-Clamp®	D١	l 65 – 100	200 mm		
	Przyłącza DIN 11851	DN	l 10 – 20	170 mm		
		DN	l 25 – 50	225 mm		
		D١	l 65 – 100	280 mm		

# TriClamp® wersja DIN11851 wersja kompaktowa kompaktowa



Detektor sanitarny jest przeznaczony do pomiarów przepływu płynnej żywności. Ten model dostępny jest z przyłączami Tri-Clamp®, DIN 11851, ISO 2852 jak również z innymi specjalnymi przyłączami (wg specyfikacji klienta). Detektor sanitarny jest dostarczany w obudowie ze stali nierdzewnej i z wykładziną z PTFE.

## Wymiary (mm) dla typu Food Tri-Clamp®

DN		Α	B1	B2	D
10	3/8"	145	228	174	74
15	1/2"	145	228	174	74
20	3/4"	145	228	174	74
25	1″	145	228	174	74
40	1 ½"	145	238	184	94
50	2"	145	243	189	104
65	2 1/2"	200	256	202	129
80	3"	200	261	207	140
100	4"	200	269	215	156
PN 10					

#### Wymiary (mm) dla typu Food DIN11851

DN		Α	B1	B2	D
10	3/8"	170	238	184	74
15	1/2"	170	238	184	74
20	3/4"	170	238	184	74
25	1″	225	238	184	74
32	1 1/4"	225	243	189	84
40	1 1/2"	225	248	194	94
50	2"	225	253	199	104
65	2 1/2"	280	266	212	129
80	3"	280	271	217	140
100	4"	280	279	225	156
PN 16					