



SONO 1500CT

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu dedykowana jest dla wykwalifikowanych instalatorów, dlatego nie zawiera opisu podstawowych czynności przygotowawczych, które należy wykonać przed montażem ciepłomierza (przygotowanie podejść, próba ciśnieniowa, płukanie instalacji itp.).

Ważne!

Plomby znajdujące się na przetworniku przepływu nie mogą być uszkodzone. Uszkodzenie plomby powoduje utratę gwarancji i kalibracji. Przewód impulsowy może być wydłużony lecz nie dłuższy niż 10m.

Uwagi:

- q Przestrzegaj przepisów dotyczących użytkowania przetwornika przepływu!
- q Przestrzegaj przepisów dotyczących instalacji elektrycznych!
- q Przestrzegaj wszystkich wskazówek zawartych w arkuszu danych przetwornika przepływu.
- q Stosuj część przepływową zgodnie z przeznaczeniem tj. na czynnik wodny o temp. (5°C)20°C...90°C (130°C)
Sprawdź parametr na tabliczce znamionowej.
- q Czynnik woda o temp. $T_{wody} > T_{otoczenia}$
- q Nie naruszaj i chroń plomby kalibracyjne umieszczone na przetworniku przepływu. Ich usunięcie powoduje unieważnienie gwarancji i kalibracji urządzenia. Plomby gwarancyjne mogą być naruszone dla potrzeb serwisu i następnie odnowione wyłącznie przez upoważnione do tego osoby.
- q Do odczytu i konfiguracji parametrów przetwornika przepływu zastosuj program IZAR@SET dostępny na stronach Internetowych pod adresem:
<http://www.hydrometer.de>

Instalacja przetwornika przepływu.

Zależnie od układu, przetwornik przepływu można instalować na rurociągu zasilającym lub powrotnym, zgodnie z oznaczeniem na tabliczce znamionowej. Przetwornik przepływu należy zamontować tak, aby kierunek przepływu był zgodny z kierunkiem wskazywanym przez strzałkę umieszczoną na korpusie części przepływowej (rys. A).

Po zakończeniu montażu upewnij się, czy przetwornik przepływu został wypełniony cieczą. Nie są wymagane odcinki proste przed i za przetwornikiem przepływu. Przetwornik przepływu można montować zarówno na poziomych jak i pionowych odcinkach rur, pod warunkiem zapewnienia lokalizacji wykluczającej możliwość zapowietrzenia urządzenia.

Należy zadbać o to, aby przetwornik przepływu był instalowany w odpowiedniej odległości od ewentualnych źródeł zakłóceń elektromagnetycznych (przełączniki, silniki elektryczne, lampy jarzeniowe itp.).

Dla ułatwienia późniejszego demontażu przetwornika przepływu zaleca się zainstalować przed i za nim zawory odcinające. Urządzenie należy zainstalować w dogodnej pozycji, umożliwiającej czynności obsługowe oraz dostęp dla operatora.

Zasilanie.

Wersja standardowa wyposażona jest w baterię litową 3V o żywotności do 12 lat (w zależności od konfiguracji). Możliwe jest również zasilanie zewnętrzne przepływomierza np. z Integratora.

Parametry techniczne zasilania.

- q Zasilanie zewnętrzne 3,0...5,5 V DC
- q Zużycie prądu <100mAh /rok
- q Szczytowy prąd <10mA

Moduł wyjść impulsowych.

Przetwornik przepływu posiada dwa poziomy wyjść impulsowych

- q Wyjście impulsowe objętości
- q Wyjście trybu testowego (dla celów laboratoryjnych)

Wyjście impulsowe objętości - parametry techn. impulsów:

- q Maksymalny poziom napięcia ≤ 30 V
- q Prąd wyjściowy ≤ 20 mA przy napięciu szczytkowym 0.5V
- q Otwarty kolektor (wyjście)
- q Częstotliwość ≤ 20 Hz przy zasilaniu baterijnym
- q Częstotliwość ≤ 150 Hz przy zasilaniu zewnętrznym
- q Wartość impulsu 1ml - 5000 l (zależnie od wielkości przepływomierza)

- q Długość impulsu 1 – 250ms
- q Opcjonalnie izolacja galwaniczna

Temperatury - ograniczenia.

Temperatura otoczenia : 5 do 55°C

Temperatura czynnika:

Zasilanie bateryjne: 5 do 90°C

Zasilanie zewnętrzne: 5 do 130°C

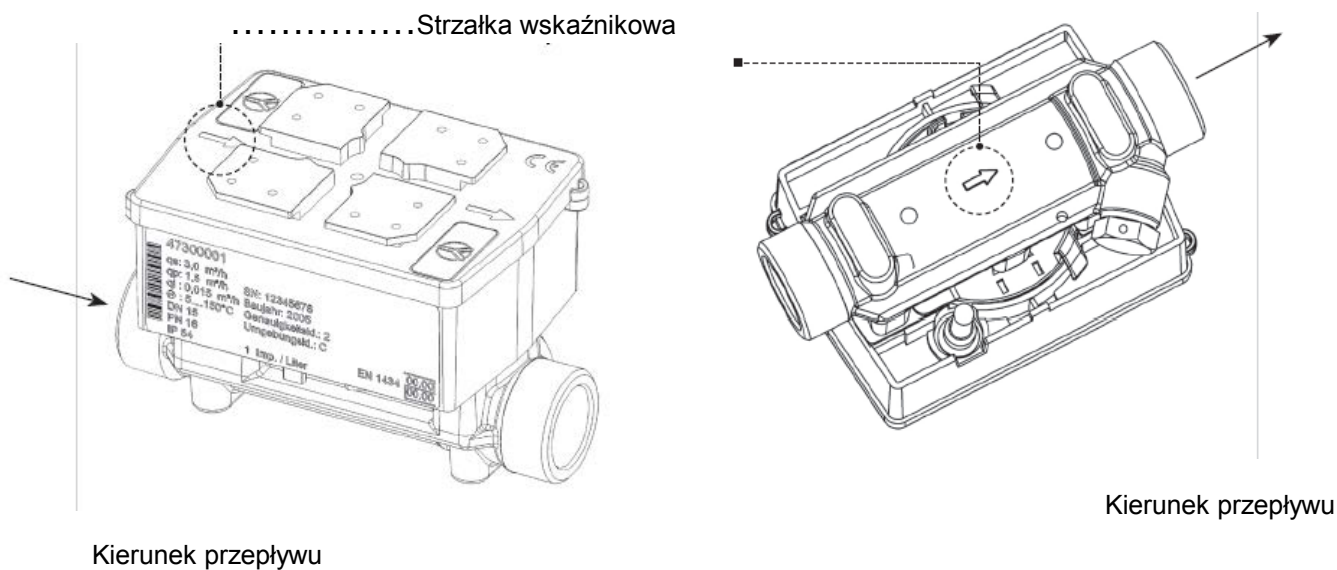
Uwaga temperatura czynnika musi być wyższa od temperatury otoczenia, dlatego też zalecamy stosowanie przetwornika przepływu typu Sono 1500 CT powyżej 20°C.

Dla temperatur 5 do 20°C lub występującej okresowej kondensacji zalecamy stosowanie przetwornika przepływu typu Sono 1500.

PL Instrukcja montażu

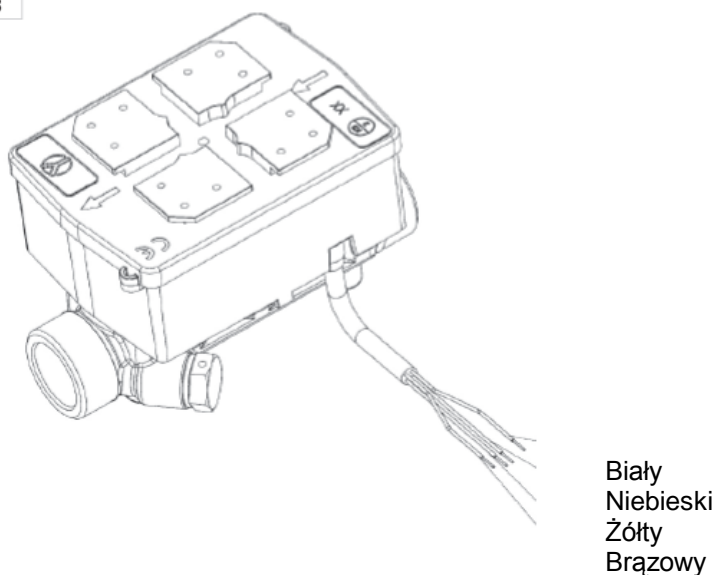
Montaż

Rys. A

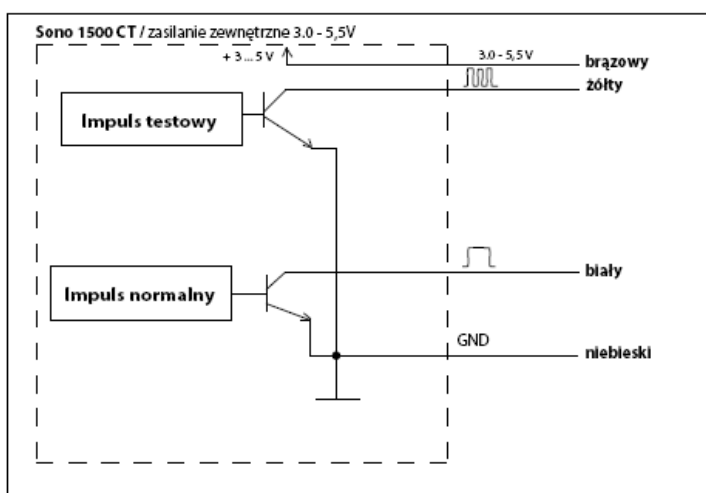
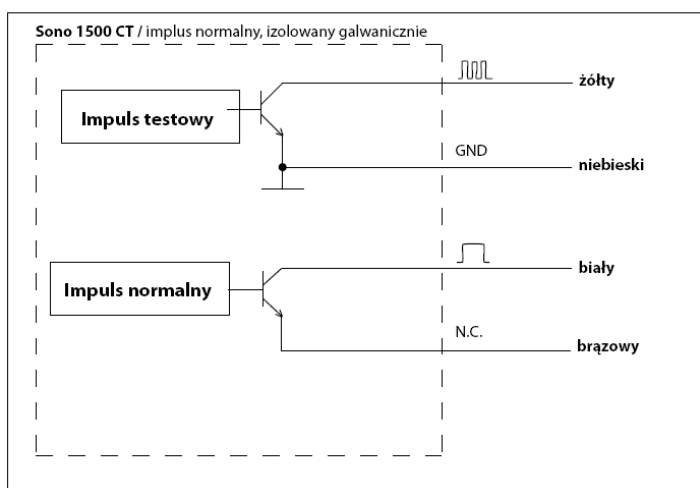
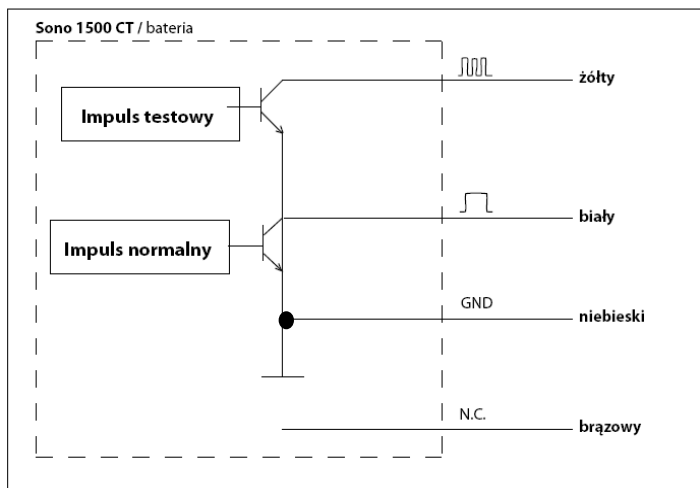


**Podłączenia elektryczne:
 Przetwornik przepływu – część elektroniczna
 Rys. B**

Fig. B Abb. B



PL Instrukcja montażu



Wymiary

Wymiar nominalny	$q_p = 0.6 \text{ m}^3/\text{h}$			$q_p = 1.0 / 1.5 \text{ m}^3/\text{h}$			$q_p = 2.5 \text{ m}^3/\text{h}$			$q_p = 3.5 \text{ m}^3/\text{h}$			$q_p = 6.0 \text{ m}^3/\text{h}$		
	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
L [mm]	110	130	190	110	130	190	130	190	190	190	190	260	260	260	260
L1 [mm]	202	240	300	202	240	300	240	300	300	300	394	260	260	380	260
L2 [mm]	90														
B [mm]	65.5														
H [mm]	54.5	56.5	56.5	54.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	61	61	61	61
h [mm]	14.5	18	18	14.5	18	18	18	18	18	18	47.5	23	50	62.5	23
AGZ	G ^{3/4} B DN20	G1B DN20	G1B DN20	G ^{3/4} B DN15	G1B DN20	G1B DN20	G1B DN20	G1B DN20	G1B DN20	G1B DN20	G1 ^{3/4} B DN25	KOL. DN25	KOL. DN25	G1 ^{3/4} B DN25	KOL. DN25
AGV	R ^{1/2}	R ^{3/4}	R ^{3/4}	R ^{1/2}	R ^{3/4}	R ^{3/4}	R ^{3/4}	R ^{3/4}	R ^{3/4}	R ^{3/4}	R1	-	-	R1	-
D [mm]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d [mm]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F [mm]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K [mm]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Masa [kg]	0.6	0.61	0.63	0.6	0.61	0.63	0.61	0.63	0.63	0.63	2.7	1.35	3.35	4.65	1.35

Wymiar nominalny	$q_p = 10 \text{ m}^3/\text{h}$			$q_p = 15 \text{ m}^3/\text{h}$			$q_p = 25 \text{ m}^3/\text{h}$			$q_p = 40 \text{ m}^3/\text{h}$			$q_p = 60 \text{ m}^3/\text{h}$		
	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
L [mm]	300	300	300	270	270	270	300	300	300	300	300	300	360	360	360
L1 [mm]	400	300	300	270	270	270	300	300	300	300	300	300	360	360	360
L2 [mm]	90														
B [mm]	65.5														
H [mm]	66.5	66	66	71.5	71.5	71.5	79	79	79	86.5	86.5	86.5	96.5	96.5	96.5
h [mm]	33	69	69	73.5	73.5	73.5	85	85	85	92.5	92.5	92.5	108	108	108
AGZ	G2B DN40	KOL. DN40	KOL. DN40	KOL. DN50	KOL. DN50	KOL. DN50	KOL. DN65	KOL. DN65	KOL. DN65	KOL. DN80	KOL. DN80	KOL. DN80	KOL. DN100	KOL. DN100	KOL. DN100
AGV	R1 ^{1/2} W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D [mm]	-	148	148	163	163	163	184	184	184	200	200	200	235	235	235
d [mm]	-	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	19	22	22	22
F [mm]	-	138	138	147	147	147	170	170	170	185	185	185	216	216	216
K [mm]	-	110	110	125	125	125	145	145	145	160	160	160	190	190	190
Masa [kg]	2.6	6.6	6.6	7.45	7.45	7.45	9.45	9.45	9.45	11.1	11.1	11.1	16.9	16.9	16.9

Instrukcja montażu



Montaż mogą wykonywać tylko wykwalifikowani instalatorzy mający uprawnienia do instalacji elektrycznych (do 1000V).



Proszę bezwzględnie przestrzegać odpowiednich zabezpieczeń odnośnie ESD (przed wyładowaniami elektrostatycznymi). W żadnym wypadku Hydrometer nie będzie odpowiedzialny za szkody spowodowane ich naruszeniem.

Uwaga:

Zakupione urządzenie zawiera części elektroniczne, których prawidłowa praca może być zakłócona przez oddziaływanie pola elektrycznego lub magnetycznego. Mając to na względzie należy zadbać o to, aby przepływowierz oraz podłączenia kablowe były instalowane w odpowiedniej odległości od ewentualnych źródeł zakłóceń elektromagnetycznych (zarówno od urządzeń jak i kabli będących ich wyposażeniem). Odległość ta jest zdefiniowana maksymalnymi wymaganiami napięciowo-prądowymi. W przypadku wątpliwości proszę kontaktować się z odpowiednimi organizacjami branżowymi.

Danfoss Poland Sp. z o.o. · ul. Chrzanowska 5 · 05-825 Grodzisk Mazowiecki · Tuchom · ul. Tęczowa 46 · 80-209 Chwaszczyno
Tel.: +48 58 512 91 00 · Fax: +48 58 512 91 05 · lpmpoland@danfoss.com · www.danfoss.com

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek, Danfoss, logo Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.