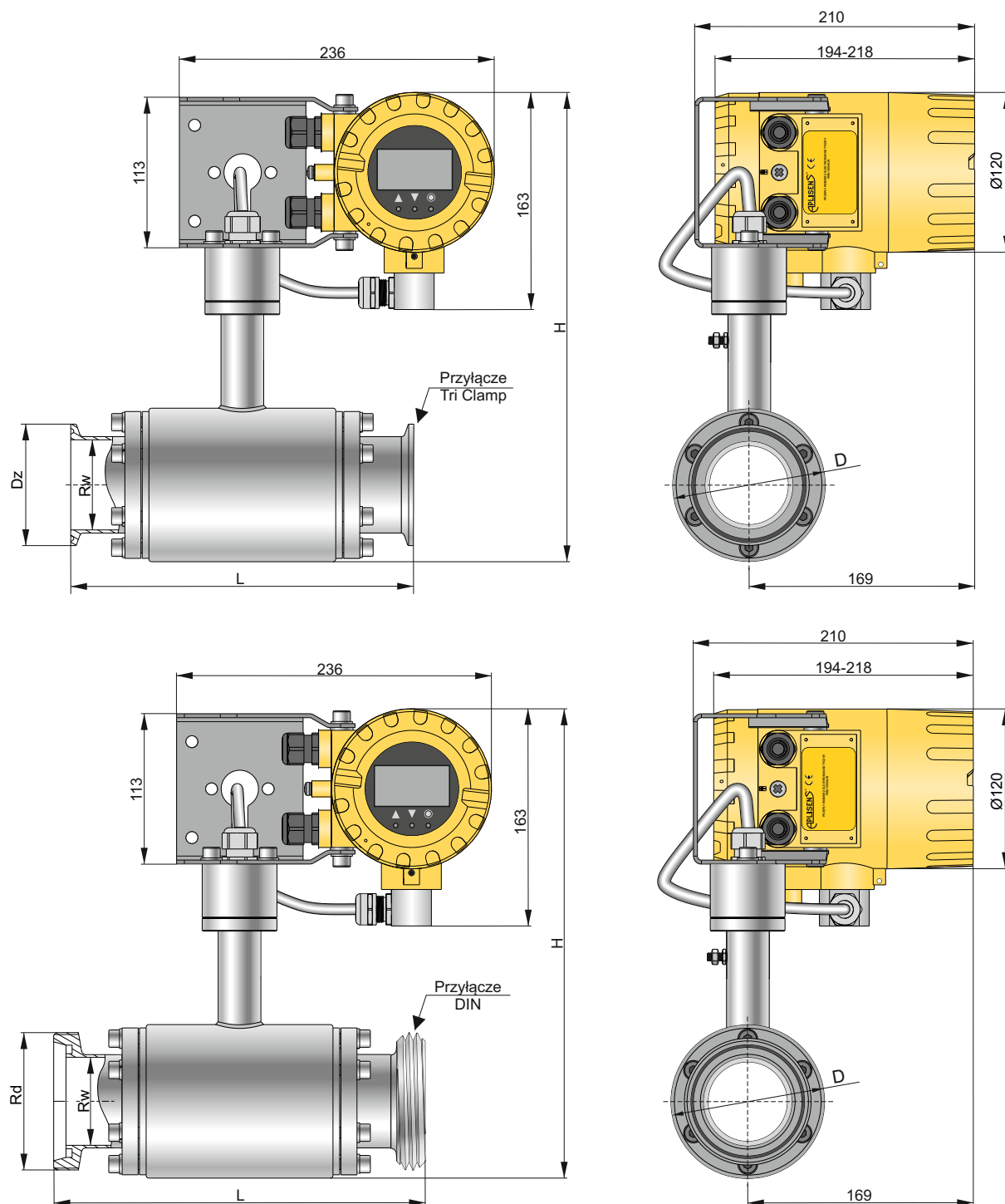


Przepływomierze elektromagnetyczne PEM-1000 z przyłączami higienicznymi DIN i Tri Clamp

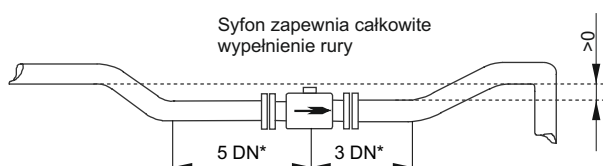
- ✓ Sygnał wyjściowy 4 ÷ 20 mA
- ✓ Wyjście komunikacyjne Modbus RTU / RS485
- ✓ Wyjście impulsowe (jedno- lub dwukierunkowe) lub częstotliwościowe
- ✓ Atest PZH



Podstawowe wymiary przepływomierza z przyłączem Tri Clamp							
Rodzaj przyłącza	Dz [mm]	Rw [mm]	L [mm]	D [mm]	Nominał czujnika	Norma	H [mm]
Tri Clamp DN50	64	50	173	108	2"	DIN 32676	340
Tri Clamp DN65	91	66	198	133	2,5"	DIN 32676	365
Tri Clamp DN80	106	81	198	133	3"	DIN 32676	365
Tri Clamp DN100	119	100	223	159	4"	DIN 32676	391
Tri Clamp 2"	64	47,5	187	108	2"		340
Tri Clamp 2,5"	77,5	60,2	199	133	2,5"		365
Tri Clamp 3"	91	72,9	199	133	3"		365
Tri Clamp 4"	119	97,4	224	159	4"		391

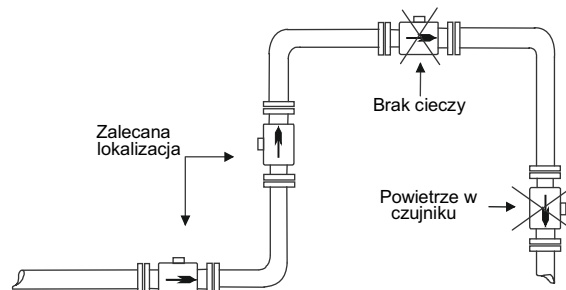
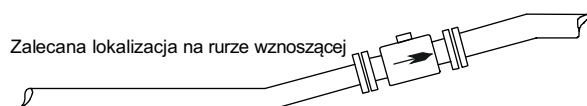
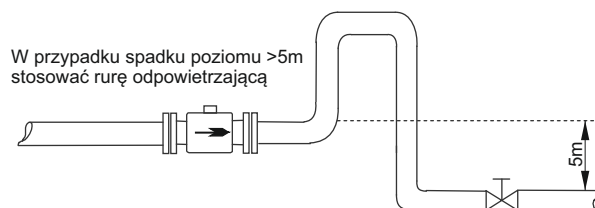
Podstawowe wymiary przepływomierza z przyłączem DIN							
Rodzaj przyłącza	Rd	Rw [mm]	L [mm]	D [mm]	Nominał czujnika	Norma	H [mm]
DIN 50	Rd 78×1/6"	50	200	108	2"	DIN 11851	340
DIN 65	Rd 95×1/6"	66	222	133	2,5"	DIN 11851	365
DIN 80	Rd 110×1/4"	81	232	133	3"	DIN 11851	365
DIN 100	Rd 130×1/4"	100	275	159	4"	DIN 11851	391
DIN 2"	Rd 78×1/6"	47,8	200	108	2"		340
DIN 2,5"	Rd 95×1/6"	60,5	222	133	2,5"		365
DIN 3"	Rd 104×1/6"	72,2	222	133	3"		365
DIN 4"	Rd 130×1/4"	97,6	275	159	4"		391

Zalecane sposoby montażu przepływomierza

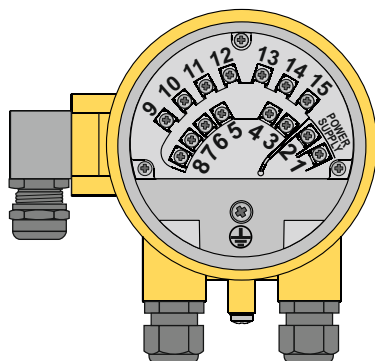


* Proste odcinki rurociągu o długości 5 i 3 średnic przed i za czujnikiem

Montaż przepływomierza bez uwzględnienia zalecanych prostych odcinków rurociągu skutkuje wzrostem błędów pomiaru o około 1,5% wartości wskazania



Wyprowadzenia elektryczne

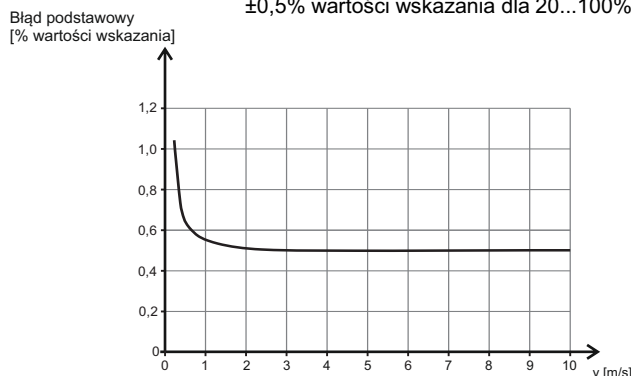


Komora zacisków

	Nr zacisku	Opis	
Zasilanie	1	Zasilanie sieciowe	(-) Zasilanie niskonapięciowe DC
	2		(+) (wykonanie specjalne)
Wyjście dwustanowe 1 (wykonanie specjalne)	3	Polaryzacja dowolna, izolowane galwanicznie, pasywne	
	4		
Wyjście impulsowe/ częstotliwościowe	5	Polaryzacja dowolna, izolowane galwanicznie, pasywne	
	6		
Wyjście analogowe, prądowe 4÷20 mA	7	(+)	aktywne / pasywne (standardowo aktywne)
	8	(-)	
Komunikacja	9	RS 485 A	
	10	RS 485 B	
	11	RS 485 GND / ekran	
Wejście dwustanowe pasywne (wyk. specjalne)	12	Polaryzacja dowolna, izolowane galwanicznie	
	13		
Wyjście dwustanowe 2 (wykonanie specjalne)	14	Polaryzacja dowolna, izolowane galwanicznie, pasywne	
	15		

Dane techniczne przetwornika

Minimalna przewodność medium	$\geq 5\mu\text{S/cm}$
Rezystancja wejściowa	$\geq 10^{10}\Omega$
Błąd podstawowy*	$\pm 0,5\%$ wartości wskazania dla 20...100% $Q_{(10m/s)}$



Zależność błędu podstawowego od prędkości przepływu

* Warunki pomiarów wg. PN-EN ISO 20456:2020-03 Pomiar strumienia płynu w przewodach zamkniętych - Wytyczne dotyczące stosowania przepływomierzy elektromagnetycznych do cieczy przewodzących.

Poziom odcięcia małych przepływów	Wartość ustawiana
Przepływ chwilowy	2-kierunkowy (l/s, m³/h, m³/s i inne)
Bilans objętości	3 liczniki: łączny, dodatni, ujemny (m³, l i inne)
Alarm niskiego przepływu	Ustawialny, dowolna wartość
Konfiguracja	3 przyciski lub RS485 i protokół Modbus RTU
Wykrywanie pustej rury	Cykliczne, programowane
Wyjścia analogowe	4...20mA/500Ω, aktywne (wyjście pasywne – wykonanie specjalne) maks. 24V/10mA DC;
Wyjście impulsowe/częstotliwościowe	0,1...2000 Hz w trybie częstotliwościowym; do 500Hz w trybie impulsowym Wyjście pasywne, Izolacja galwaniczna; Polaryzacja dowolna
Wyjścia dwustanowe OC (wykonanie specjalne)	Ilość: dwa; otwarty kolektor. Maks. 35V DC /100mA dla każdego wyjścia. Izolacja galwaniczna; Polaryzacja dowolna
Wyjście komunikacyjne	Modbus RTU/RS 485 Izolacja galwaniczna
Wejście dwustanowe (wykonanie specjalne)	5...35V DC/2 mA Wejście pasywne, Izolacja galwaniczna; Polaryzacja dowolna
Zasilanie	Sieciowe: 90...260V AC/ 50Hz/15VA Niskonapięciowe: 10...36V DC / 15W (zabezpieczone przed odwrotną polaryzacją napięcia)
Stopień ochrony obudowy	IP66
Zakres temperatur pracy (temperatura otoczenia)	-20...60°C

Dane techniczne czujnika

Przyłącza procesowe	DIN 11851; Tri Clamp
Rozmiar nominalny	DN50; DN65; DN80; DN100; 2"; 2,5"; 3"; 4"
Ciśnienie maksymalne	1,6 MPa
Zakres temperatur pracy (temperatura otoczenia)	-20...60°C
Zakres temperatur mierzonego medium	-25...90°C (-25...140°C – wykonanie specjalne)
Kabel połączeniowy (dotyczy PEM-1000NW)	8 m
Wykonanie specjalne	12, 24, 32, 40, 48 m
Materiał elektrod	Stal 316L
Materiał wykładziny izolacyjnej	Teflon
Materiał obudowy zewnętrznej	Stal 304 – obudowa; stal 316L – przyłącza procesowe
Akcesoria	Pierścienie uziemiające ze stali nierdzewnej (dla rur z tworzyw sztucznych)
Klasa izolacji cewki wzbudzającej	E
Stopień ochrony obudowy	IP67
Zasada pomiaru	Elektromagnetyczna

Sposób zamawiania

Wersja kompaktowa:

PEM-1000ALW / / /

Wersja rozdzielna:

PEM-1000NW / / / L = m

Wykonanie specjalne:

OOC1, OOC2, IOC, WT

Przyłącze procesowe: DIN ____ ; Tri Clamp

Zasilanie: 90...260 V AC, 10...36 V DC

Długość kabla czujnika: **8, 12, 24, 32, 40, 48** (standard L=8 m)

Wykonania specjalne

- ◇ **OO C1, OOC2** – wyjścia dwustanowe (jedno lub dwa)
- ◇ **IOC** – wejście dwustanowe
- ◇ **WT** – maksymalna temperatura medium 140°C