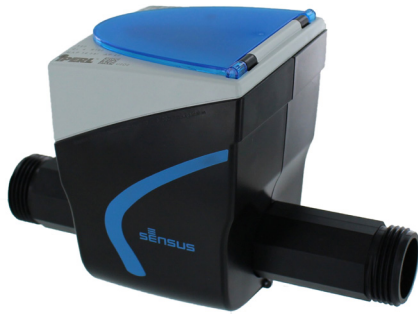




iPERL

Wodomierz statyczny, elektromagnetyczny z technologią magnetyzmu szczątkowego

Inteligentna technologia do zarządzania gospodarką wodną

Internet, telefonia, czy energia elektryczna - inteligentne sieci łączności są wokół nas i oferują niemal nieograniczone możliwości. Dlaczego nie zastosować tych samych reguł dla jednego z najbardziej znaczących ziemskich zasobów - wody.

Na całym świecie sieci wodociągowe muszą nadążać za rozwojem inteligentnych sieci komunikacyjnych w celu zapewnienia zapotrzebowania na ich automatyzację i zarządzanie, co jest standardem w inteligentnych sieciach.

Korzystając ze stacjonarnych sieci komunikacyjnych AMI (na przykład Sensus FlexNet TM) iPERL może ułatwić identyfikację potencjalnych problemów w sieci wodociągowej, np. wycieków umożliwiając szybką reakcję w celu ich usunięcia. To zaoszczędzi czas, pieniądze, ukierunkuje ekipy remontowe, a także zwiększy poziom obsługi klienta.

ZATWIERDZENIE TYPU

Certyfikat badania typu UE: **DE-12-MI001-PTB010** na podstawie następujących uregulowań (wytycznych, norm, dokumentów normatywnych)

- 2014/32/EU (MID)
 - OIML R49
 - EN 14154-4
 - ISO 4064
 - EN 14268
 - WELMEC
- 2014/53/EU (RED)
 - EN 301 489
 - EN 300 220
 - EN 60950
 - EN 62479

Certyfikaty

- Certyfikat z godności z OIML
- Certyfikat zgodności z 4 generacji OMS, profil bezpieczeństwa: A/B

Świadectwa zgodności dla wody pitnej

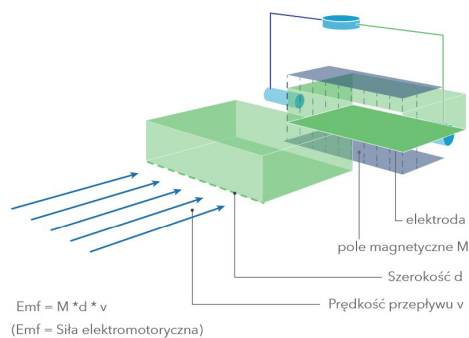
- KTW/DVGW (D)
- WRAS (UK)
- ACS (F)
- KIWA (NL)
- Hydrocheck (B)
- PZH (PL)

Zawsze dokładny - idea iPERL

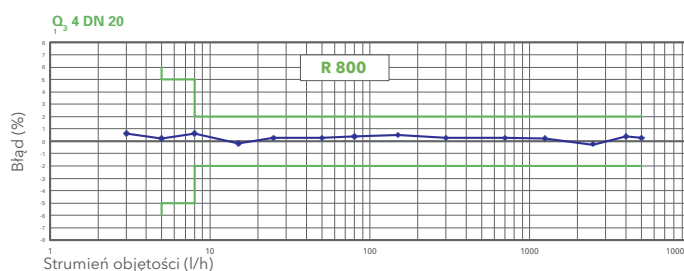
Sensus iPERL posiada niezmienny zakres pomiarowy R800 dla wszystkich oferowanych wielkości od DN15 do DN40 w 15 letnim okresie jego użytkowania¹⁾ przy pomiarze czystej wody pitnej:

- zakres temperatury otoczenia: od +70°C do -10°C pod warunkiem, że wartość minimalnego strumienia objętości wyniesie min. 100 l/h w celu zapobieżenia jej zamarznięciu²⁾
- zakres temperatury przepływającej wody: od +0.1 °C do +50 °C (70 °C - wykonanie specjalne)
- Przewodność wody do 50 µS / cm
- Ciśnienie wody do 16 bar
- Dostępne specjalne wykonanie z certyfikatem ATEX
- Zatwierdzenie typu MID dla obydwu kierunków przepływu do R800

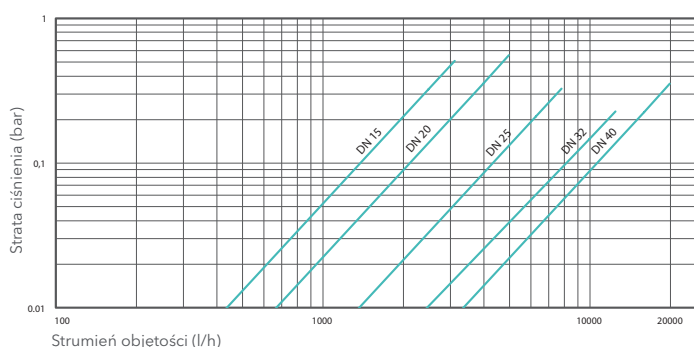
W przeciwieństwie do dotychczasowych wodomierzy statycznych w iPERL wykorzystano technologię szczątkowego pola magnetycznego zapewniającą liniowy zakres pomiarowy, nawet dla najmniejszych wartości przepływu. Pole magnetyczne oddziałujące na wodę przepływającą przez odcinek pomiarowy tworzy napięcie elektryczne, które jest proporcjonalne do prędkości jej przepływu (zasada indukcji magnetycznej przy pomiarze przepływu).



Typowy wykres błędów



Typowy wykres straty ciśnienia



DANE TECHNICZNE

Średnica nominalna	DN		DN (mm)				
			15	20	25	32	40
Ciągły strumień objętości	Q ₃	m ³ /h	2.5	4	6.3	10	16
Rozruchowy str. objętości		l/h	1	1.6	2.5	4	6.4
Graniczny str. objętości		m ³ /h	11.1	17.8	28	27.5	25
Zakres pomiarowy "R"	Q ₃ /Q ₁	R	800 ¹⁾				
Przebieżniowy str. objętości	Q ₄	m ³ /h	3.125	5	7.875	12.5	20
Minimalny str. objętości	Q ₁	l/h	3.13	5	7.88	12.5	20
Pośredni str. objętości	Q ₂	l/h	5	8	12.6	20	32

¹⁾ dostępne także z zakresem pomiarowym R=160, 250, 400



¹⁾ W zależności od konfiguracji transmisji SensusRF lub wM-Bus

²⁾ Żywotność baterii zależy od temperatury otoczenia

Niezmiennie parametry metrologiczne - niezależnie od pozycji zabudowy

iPERL zapewnia stałe parametry metrologiczne w szerokim zakresie możliwości zabudowy i może być zainstalowany w dowolnej pozycji bez konieczności zapewnienia odcinków prostych rurociągu przed lub za nim.

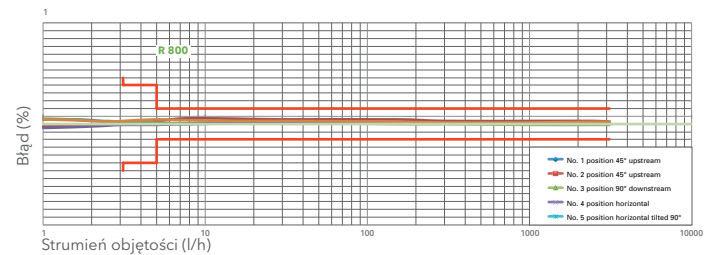
iPERL dodatkowo automatycznie wykrywa kierunek przepływającej przez niego wody, co umożliwia wybór najbardziej dogodnej pozycji jego pracy, zgodnie z ramowymi warunkami określonymi w MID (Dyrektywa Komisji Europejskiej 2014/32/WE) oraz europejskiej normy EN 14154:2005+A2:2011

Komunikacja i dostęp do danych

iPERL jest wyposażony w niskiej mocy zintegrowany moduł radiowy o częstotliwości 868 MHz lub 433 MHz. Komunikację zapewnia innowacyjna technologia odczytów inkasenckich „walk-by” / „drive-by” oraz możliwość odpytywania urządzenia w celu pozyskania aż do 2880 punktów z danymi z rejestracji oraz alarmów.

Wraz z radiem Sensus, iPERL oferuje także platformę transmisji OMS umożliwiającą połączenie z systemami Sensus AMI w ramach systemu FleNet oraz dokonywanie odczytów inkasenckich „walk-by” / „drive-by” do sieci stacjonarnych bez konieczności dostępu do urządzenia.

Charakterystyka metrologiczna niezależna od pozycji zabudowy



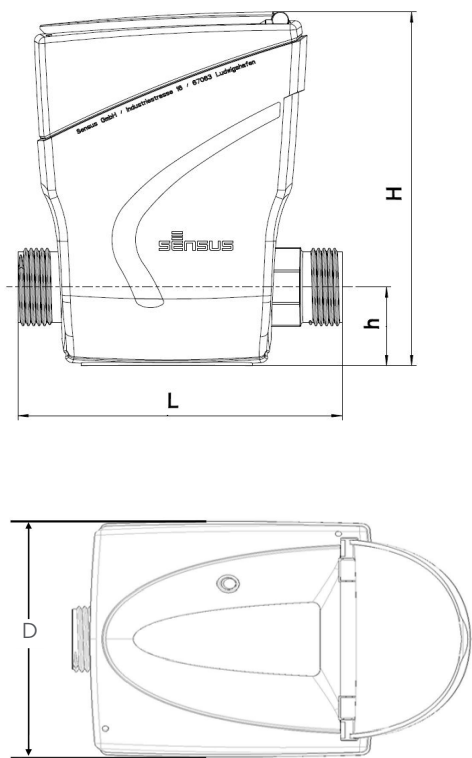
- iPERL może być zabudowany w dowolnej pozycji
- iPERL automatycznie ustala kierunek przepływu
- iPERL zapewnia niezmienną dokładność pomiaru przez cały czas



iPERL

Wodomierz statyczny, elektromagnetyczny z technologią magnetyzmu szczątkowego

Rysunek z wymiarami



WUZYMIARY I MASA

Średnica nominalna	DN	mm	15	20	25	32	40
Długość	L	mm	110 ¹⁾	105 ³⁾	198 ⁵⁾	260	300 ^{6, 7)}
Szerokość	D	mm	94	94	114	114	114
Wysokość	H	mm	120	120	138	138	138
Wysokość od osi rurociągu	h	mm	26	26	40	40	40
Gwint króćców	cale		¾" ²⁾	1" ⁴⁾	1¼"	1½"	2"
Weight		kg	0.85	0.85	1.65	1.65	1.75

¹⁾ dostępne również długości: 115, 134, 145, 165 oraz 170 mm
²⁾ dostępny również z gwintem króćca 7/8"x ¾" o długości 115 mm
³⁾ dostępne również długości: 115, 130, 165, 190 oraz 220 mm
⁴⁾ dostępny również z gwintem króćca 1¼" x 1¼" o długości 175 mm
⁵⁾ dostępna również długość 260 mm
⁶⁾ dostępne również długości: 170, 245 oraz 270 mm
⁷⁾ dla długości 270 i 300 mm dostępny z kołnierzami z materiału kompozytowego z odwiertami DN50 (możliwość zabudowy w miejsce wodomierza przemysłowego DN50)



Xylem.com | Sensus.com



Sensus Polska Sp. z o.o. | ul. Mazowiecka 63/65 | 87-100 Toruń | +48 56 6543302 | info.pl@xylem.com
International Inquiries | Sensus GmbH Hannover | Meineckestr. 10 | 30880 Laatzen | Germany | +49 5102 743177
info.int@xylem.com

©2024 Sensus. Wszystkie zakupione produkty i wykonane usługi podlegają warunkom handlowym Sensus, które są dostępne na stronach sensus.com. Sensus zastrzega sobie prawo do zmiany tych warunków według własnego uznania. Logo Sensus oraz inne produkty i usługi, do których dokonano odwołania są zastrzeżone znakiem towarowym Sensus.
Niniejszy dokument ma charakter wyłącznie informacyjny, w którym SENSUS NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI. PONADTO NIE ISTNIEJĄ ŻADNE DOMYŚLNE GWARANCJE, W TYM BEZ OGRANICZEŃ, GWARANCJE DOTYCZĄCE PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ. JAKIEKOLWIEK UŻYCIE PRODUKTÓW, KTÓRE NIE JEST KONKRETNIE DOZWOLONE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE JEST ZABRONIONE.