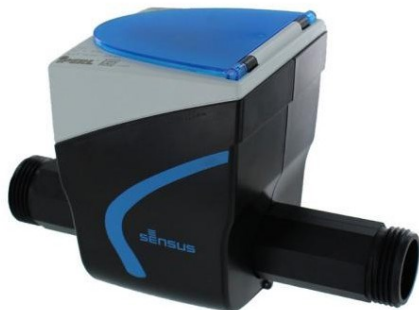




iPERL®

Contor static, fără piese în mișcare, tip electromagnetic – afișaj digital

Tehnologie inteligentă pentru managementul apei

Fie că internet, telefonie sau electricitate - comunicațiile inteligente de rețea sunt peste tot în jurul nostru și oferă posibilități aproape nelimitate. Așa că de ce să nu aplicăm același principiu la unul dintre cele mai importante resurse ale noastre - apa.

La nivel mondial, rețelele de apă trebuie să țină pasul cu dezvoltarea rețelilor de comunicații inteligente pentru a fi la zi cu automatizarea determinată de cerere – ce este standard în rețeaua inteligentă.

Folosind o rețea de comunicații AMI fixă (cum ar fi Sensus FlexNet™), iPERL® poate ajuta la identificarea problemelor potențiale, cum ar fi scurgerile în rețea, oferind o rezolvare rapidă. Acest lucru oferă economisire de timp și bani, dar și utilizarea mai eficientă a echipelor de intervenție precum și creșterea nivelului de servicii asigurate clienților.

TIP DE APROBARE

Certificat de examinare UE de tip DE-12-MI001-PTB010 în baza următoarelor reglementări (standarde, documente, normative)

2014/32/UE (MID)

- OIML R49

- EN 14154-4

- ISO 4064

- EN 14268

- WELMEC

2014/53/UE (RED)

- EN 301 489

- EN 300 220

- EN 60950

- EN 62479

Certificate

Certificat de conformitate OIML

Profil de securitate OMS Generația 4: A/B

Certificat de conformitate pentru apa potabila

KTW/DVGW (D)

WRAS (Marea Britanie)

ACS (F)

KIWA (NL)

Hydrocheck (B)

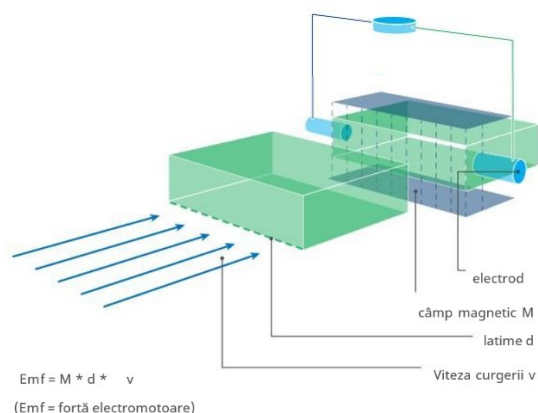
Întotdeauna precis - conceptul iPERL®

Sensus iPERL® oferă o precizie de măsurare R800 pentru toate dimensiunile de la DN15 la DN40 - pe durata de viață a contorului, adică 15 ani

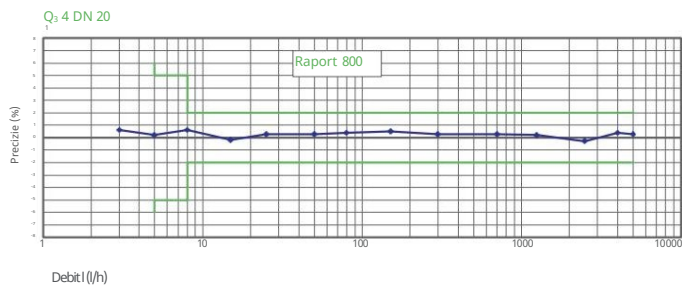
1) atunci când este utilizat pentru apă potabilă curată:

- Interval de temperatură ambientală de funcționare între +70 °C și -10 °C, cu condiția să se asigure un debit minim de apă de 100 litri/oră pentru a preveni înghețul)
- Un interval de temperatură a apei de la +0,1 °C la +50 °C (la varianta specială - 70 °C)
- Conductivitatea apei 50 μS/cm
- Presiunea apei 16 bar
- Ca versiune specială disponibilă cu aprobare ATEX
- Certificat MID în ambele direcții de curgere până la R800

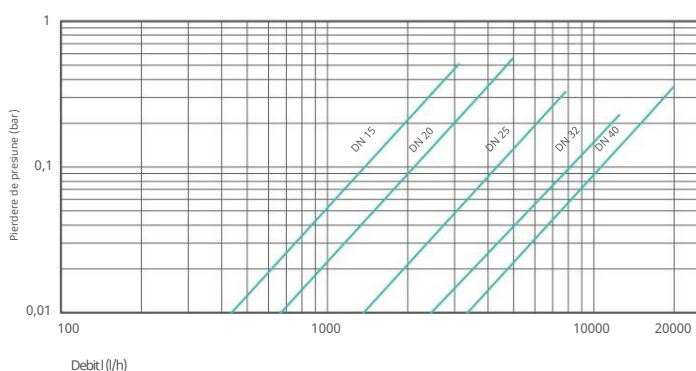
Spre deosebire de alte contoare statice, iPERL® utilizează tehnologia câmpului magnetic remanent care oferă un domeniu de măsurare liniar chiar și a debite foarte mici. Câmpul magnetic care acționează asupra apei care curge prin canalul de curgere generează o tensiune electrică, aceasta este proporțională cu viteza apei



Curba tipică de erori



Curba tipică de pierdere a presiunii



DATE TEHNICE

Diametru nominal	DN	U.M.	DN (mm)				
Debit nominal	Q_3	m³/h	15	20	25	32	40
Debitul de pornire		l/h	2.5	4	6.3	10	16
Raportul R	Q_3/Q_1	R	1	1.6	2.5	4	6.4
Debitul maxim	Q_4	m³/h	3.125	5	7.875	12.5	20
Debitul minim	Q_1	l/h	3.13	5	7.88	12.5	20
Debitul de tranzit	Q_2	l/h	5	8	12.6	20	32

1) disponibil și la R=160, 250, 400



1) În funcție de setările de transmisie ale SensusRF resp. wM-Bus

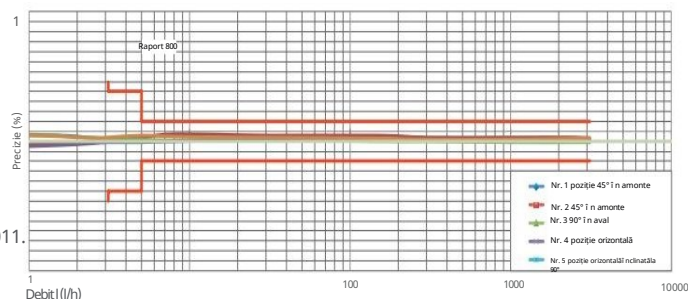
2) Durata de viață a bateriei în funcție de profilul de timp al temperaturii

Performanță metrologică constantă- independent de poziția de instalare

iPERL® oferă o precizie constantă într-o gamă largă de condiții de instalare și poate fi instalat în orice poziție, fără a fi nevoie de tronsoane de liniștire în amonte sau în aval. iPERL® de asemenea detectează automat direcția de curgere, permițând în alegerea pozițiilor de instalare – trebuie montat în conformitate cu condițiile-cadru prevăzute în MID

(Directiva Europeană 2014/32/UE) și standardul european EN 14154:2005+ A2:2011.

Performanță metrologică independentă de poziția de instalare



Comunicarea și disponibilitatea datelor

iPERL® este echipat cu o tehnologie radio integrată de 868 MHz sau 433 MHz, conform standardelor. Comunicațiile inovatoare asigură colectarea în sistem walk-by/drive-by, având o memorie Data Logger cu 2880 valori (debit instantaneu, debit min., debit max., index, curgere inversă, etc.). Alarmerile conțin data, ora și durata evenimentelor, fraudare magnetică, spargere conductă, pierderi, curgere inversă, conductă goală.

Sunt sigilate conform aprobării de model (capsulate, fără sârmă), au un capac rabatabil pentru protecție.

Resetarea alarmerilor, reconfigurarea și schimbarea datelor de identificare ale contorului se fac prin terminalul portabil prin undă radio.

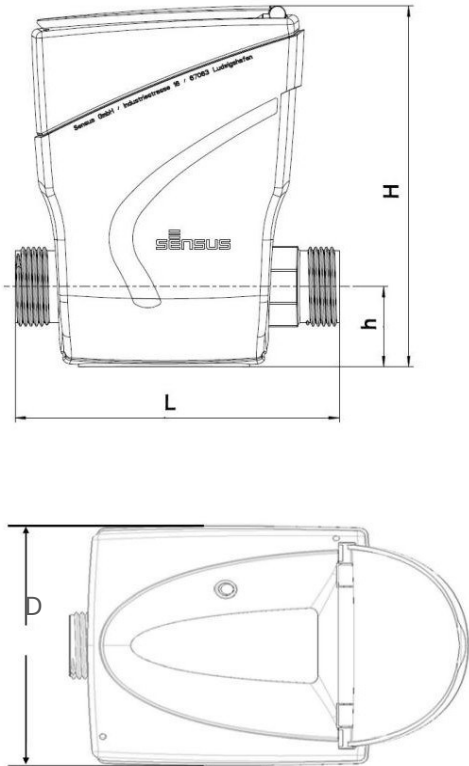
Alături de Sensus radio, iPERL® oferă și o platformă de difuzare certificată OMS. Cu Sensus RF se poate face o conexiune la sistemul Sensus FlexNet AMI, permițând iPERL® să migreze de la colectarea walk-by / drive-by la o rețea fixă în viitor, fără a fi nevoie să modifice echiparea contorului.

- iPERL® poate fi instalat în orice poziție
- iPERL® are gradul de protecție IP 68
- iPERL® detectează automat direcția de curgere
- iPERL® oferă o precizie constantă de măsurare în timp



Contor static, fără piese în mișcare, tip electromagnetic

Dimensiuni



DIMENSIUNI SI GREUTATE

Diamentru nominal	DN	mm	15	20	25	32	40
Lungime	L	mm	110 ¹⁾	105 ³⁾	198 ⁵⁾	260	300 ^{6, 7)}
Lățime	D	mm	94	94	114	114	114
Înălțime	H	mm	120	120	138	138	138
Înălțimea până la axa conductei	h	mm	26	26	40	40	40
Racord	Diamentru	inch	¾" ²⁾	1" ⁴⁾	1¼"	1½"	2"
Greutate		kg	0,85	0,85	1,65	1,65	1,75

1) disponibil și în lungime 115, 134, 145, 165 și 170 mm
2) disponibil și în 7/8"x ¾" cu lungimea de 115 mm
3) disponibil și în lungime 115, 130, 165, 190 și 220 mm
4) disponibil și în 1¼" x 1¼" cu lungimea de 175 mm
5) disponibil și în lungime de 260 mm
6) disponibil și în lungime 170, 245 și 270 mm
7) disponibil și în 270 și 300 mm cu flanșe compozite (posibilitate de instalare într-un punct de măsurare a contorului pe conductă de DN50)



Xylem.com | Sensus.com



+44 1256 372800 | SensusUK.Orders@xylem.com
Sensus GmbH Hannover | Meineckestr. 10 | 30880 Laatzen | Germania | +49 5102
743177
info.int@xylem.com

©2020 Sensus. Toate produsele achiziționate și serviciile prestate sunt supuse condițiilor de vânzare Sensus, disponibile la sensus.com. Sensus își rezervă dreptul de a modifica acești termeni și condiții la propria discreție. Sigla Sensus și alte produse sau servicii Sensus la care se face referire sunt mărci comerciale înregistrate ale Sensus.
Acest document are doar scop informativ, iar SENSUS NU OFERĂ GARANȚII EXPRESE ÎN ACEST DOCUMENT.