

iPERL®

Sensor de medida estático con tecnología magnética remanente

Tecnología inteligente para satisfacer las necesidades de la gestión del agua

Gracias a internet, la telefonía o la electricidad, es decir, a las comunicaciones por redes inteligentes que nos rodean, se abre un abanico de posibilidades ilimitadas. Por esta razón, ¿porqué no aplicar el mismo principio a uno de los recursos más preciados, el agua?

En todo el mundo, las redes de agua siguen el desarrollo que se realiza en las comunicaciones por redes inteligentes para asegurar que se está al día en sistemas de automatización en función de la demanda y la gestión de la sobredemanda, algo estándar en las Smart Grid.

Al utilizar una red de comunicaciones fija AMI (como es Sensus FlexNet™ o SensusRF), iPERL® puede ayudar a identificar aspectos como las fugas de una red de agua permitiendo su control de manera rápida. Esto ahorra tiempo y dinero en la empresa mejorando la eficiencia del personal de mantenimiento así como optimizando los niveles de servicio con el cliente.

TIPO DE APROBACIÓN

Examen de Diseño EU certificado **DE-12-MI001-PTB10**, basado en la siguiente regulación (directrices, estándares, documentos normativos)

- 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

Certificados

- OIML Certificate of Conformity
- OMS Generation 4 Security Profile: A/B

Certificado de Conformidad para agua potable

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



Sensor de medida estático con tecnología magnética remanente

Rendimiento metroológico constante - independientemente de la posición de instalación

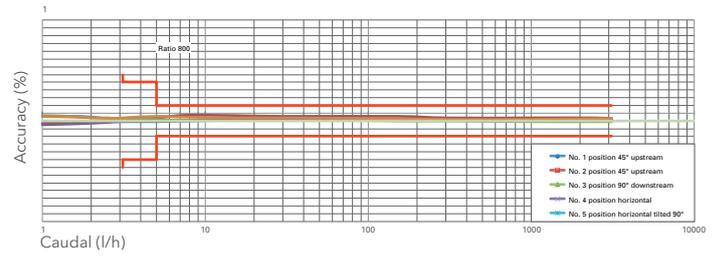
iPERL® ofrece una precisión constante con una amplia variedad de condiciones de instalación pudiendo ser instalado en cualquier orientación sin necesidad de tramos rectos antes y después del equipo. iPERL® dispone de un sistema de detección automática de la dirección del flujo, permitiendo aún mayor número de opciones de posiciones de instalación al hacerlo trabajar según se especifica en la Directiva Europea 2014/32/EU (MID) y la normativa europea EN 14154:2005+A2:2011.

Comunicación y disponibilidad de información

iPERL® tiene integrada una tecnología radio en 868 MHz o 433 MHz de bajo consumo. Este novedoso sistema de comunicación permite la lectura walk-by/drive-by así como la posibilidad de interrogar a demanda a los sensores de medida para obtener información más detallada, incluyendo un registrador de datos de hasta 2880 puntos de información y alarmas.

Además de este sistema radio Sensus, iPERL® también integra una plataforma radio con certificación OMS. Con la radio de Sensus se puede realizar una conexión con el sistema Sensus FlexNet AMI, lo que permite a iPERL® migrar de la recogida walk-by / drive-by a una red fija en el futuro sin tener que visitar el contador.

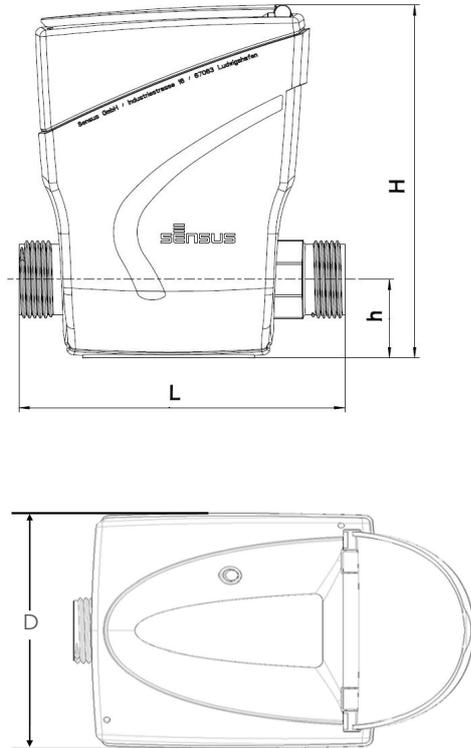
Rendimiento metroológico independiente de la posición de instalación



- iPERL® se puede instalar con cualquier orientación
- iPERL® detecta la dirección de flujo automáticamente
- iPERL® ofrece precisión de media constante en el tiempo



Esquema de dimensiones



DIMENSIONES Y PESOS

Tamaño nominal	DN	mm	15	20	25	32	40
Longitud	L	mm	110 ⁽¹⁾	105 ⁽³⁾	198 ⁽⁴⁾	260	300 ^(5,6)
Anchura	D	mm	94	94	114	114	114
Altura	H	mm	120	120	138	138	138
Altura al eje de la tubería	h	mm	26	26	40	40	40
Rosca	Diámetro	pulgadas	¾" ⁽²⁾	1"	1¼"	1½"	2"
Peso		kg	0,85	0,85	1,65	1,65	1,75

(1) también disponible en L115 G7/8"B-G¾"B

(2) también disponible en longitudes 110, 134, 145, 165 y 170 mm

(3) también disponible en longitudes 105, 115, 130, 154, 165 y 220 mm

(4) también disponible en longitud de 198 mm

(5) también disponible en longitud de 245 y 270 mm

(6) también disponible en 270 y 300 mm con bridas en material Composite (posibilita la instalación en un punto de medida de un DN50)