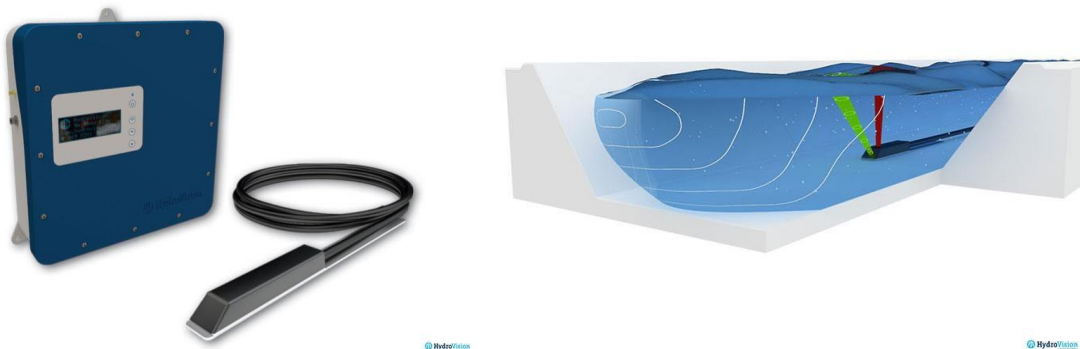


Hydrovision Q-Eye PSC MT



categoría: Medición de caudal - Sensores , Colector de datos , Sistemas completos

- ▮ sistema de medición optimizado y rentable para la medición de caudal estacionario en pequeñas secciones, secciones de medición definidas (canales, arroyos, tuberías) que consiste en conversor de valores e medición modelo MT y el sensor pulso Doppler combinado PSC
- ▮ programación inalámbrica y parametrización mediante WiFi y un navegador (teléfono inteligente, tableta, ordenador portátil) con la "configuración" del software
- ▮ insertable vertical u horizontalmente, sensor pulso-doppler de 1,04 MHz para la detección de perfiles de velocidad de caudal en max. 18 celdas
- ▮ sensor ultrasónico integrado para la medición precisa del nivel de agua (0,1% FS) a 1,3 m
- ▮ posibilidad de conexión mediante MODBUS, Ethernet, 0/4-20 mA a sistemas de control de procesos externos o loggers

APLICACIÓN:

- ▮ medición continua del caudal en pequeños arroyos naturales, canales y tuberías parcialmente llenas
- ▮ secciones transversales rectangulares, trapezoidales, etc., con buenos comportamientos hidráulicos de caudal homogéneo

BENEFICIOS:

Optimizado:

El Q-Eye PSC MT es un conversor moderno, que fue especialmente desarrollado y

optimizado por HydroVisión para la medición de caudal estacionario con el sensor 2-D pulso doppler combinado PSC. Para la conexión de otros sensores externos (por ejemplo [Radar-Puls, DS 22](#)) dispone de un total de cuatro canales de entrada analógicos. Una tarjeta interna de 16 GB Micro SD garantiza un almacenamiento seguro de las mediciones. La transmisión de datos y el mantenimiento a distancia se realiza con un módem GSM/GPRS integrado opcional. El Aqua-Profiler®MT también puede conectarse fácilmente a los data loggers externos o a los sistemas de control de procesos mediante salidas analógicas y digitales.

Facilidad de uso contemporánea:

La parametrización del conversor de mediciones MT y la visualización de los datos se realiza fácilmente a través de Wi-Fi en cada navegador del smartphone, tableta, ordenador portátil, etc. sin ningún software o aplicación adicional. Todas las características específicas de los puntos de medición (sección transversal, factores K, entradas y salidas, intervalos de medición, etc.) se pueden configurar muy fácilmente con el software instalado "Configuración". Por supuesto, los datos actuales e históricos pueden mostrarse de forma gráfica in situ para su visualización.

Potencia concentrada:

El sensor estacionario doppler combinado PSC por pulsos se caracteriza por su diseño extremadamente delgado, que reduce al mínimo la alteración del perfil de caudal. Esto tiene un efecto positivo en la medición sobre todo con velocidades de caudal muy bajas. El PSC se puede instalar horizontal o verticalmente en la sección de medición y, a continuación mide el perfil de velocidad de forma fiable y precisa en máximo 18 células desde 4 cm sobre el nivel del agua. Por otra parte, el sensor PSC tiene un sensor ultrasónico integrado para la medición del nivel de agua de 1,3 m.

Autosuficiente:

Debido a su bajo consumo de energía, el Aqua-Profiler®MT se puede abastecer con paquetes de baterías de 12 V o por medio de paneles solares

