



AVK SMART WATER, VIDI PRESSURE

3001/001-001

Para medir a pressão da água

O VIDI Pressure é um dispositivo inteligente de leitura de pressão para redes de distribuição de água. Ele mede a pressão da água e transmite dados sem fio.

A VIDI Pressure é normalmente instalada em combinação com uma abraçadeira de ramal montada no tubo. Também pode ser instalado diretamente em uma válvula redutora de pressão. Após a instalação e ativação, o dispositivo transmite informações sobre a pressão na rede para a plataforma VIDI Cloud ou para um software de terceiros (por exemplo, SCADA e GIS).

Com conhecimento detalhado sobre a pressão geral da rede, as concessionárias de água podem otimizar a pressão para operar a rede de distribuição de água com mais eficiência, reduzir custos operacionais, garantir a satisfação do cliente e limitar o número de vazamentos ou estouros.

Descrição do produto:

VIDI Pressure é um dispositivo operado por bateria que mide a pressão da água e transmite dados sem fio.

Normas:

EMC, RED, REACH, RoHS, CE

Características:

Transmissor:

- Comunicação: NB-IoT (banda 8 e 20) ou LoRa® (868MHz)
- Mede a pressão de água e transmite dados para o VIDI Cloud ou um software de terceiros
- Material: cobertura de plástico resistente ABS, IP68*
- Fácil provisionamento e configuração via NFC (App AVK Assist)
- Temperatura de operação: -20 até +65 °C
- Transmite o fluxo médio cada 30 minutos (LoRa®) ou 60 minutos (NB-IoT) com um intervalo de registro de 5 minutos

Sensor de pressão:

- Gama: 0...16bar (0 ... 232 psi)
- Precisão: ≤1.2 % do valor da escala completa
- Conexão roscada: G1/4 BSP (macho)
- Tamanho chave hex: 24 o 22 mm
- Torque de instalação: Máx. 20 Nm
- Temperatura de operação: -25 até +85 °C
- Material: aço inoxidável AISI 304

Bateria:

- Bateria substituível com vida útil até 10 anos**
- Máx. saída de tensão: 3,6 V
- Tamanho: 1x célula D (NB-IoT) | 1x célula C (LoRa®)
- Capacidade/célula: 13000 mAh (NB-IoT) | 8500 mAh (LoRa®)

* IP68: Máximo de 48 horas de submersão contínua a 2 metros de profundidade.

** A duração da bateria depende da instalação, das condições ambientais e das interações do usuário. A instalação em áreas com sinal de comunicação ruim, baixas temperaturas, uso de tampas de ferro fundido ou reconexões de rede frequentes podem afetar a vida útil da bateria.



Expect... **AVK**

