



AVK SMART WATER, VIDI TEMPERATURE

3001/003-001

Para medir a temperatura 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 AVK montada no tubo. 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:

O VIDI Temperature é um dispositivo operado por bateria que mede a temperatura 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 temperatura da 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 Via 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
- Intervalo de registro configurável (App Via AVK Assist)

Sensor de temperatura:

- Tipo: PT100
- Rango: -20°C até 80°C
- Precisão: ± 0.35 °C
- Dimensões sensor: Ø6mm, L = 45mm

Parafuso sensor:

- Rango pressão: 0...16bar (0 ... 232 psi)
- Conexão roscada: G1/2 BSP (macho)
- Material: aço inoxidável AISI 316 / "V4A" com vedação de silicone

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®)

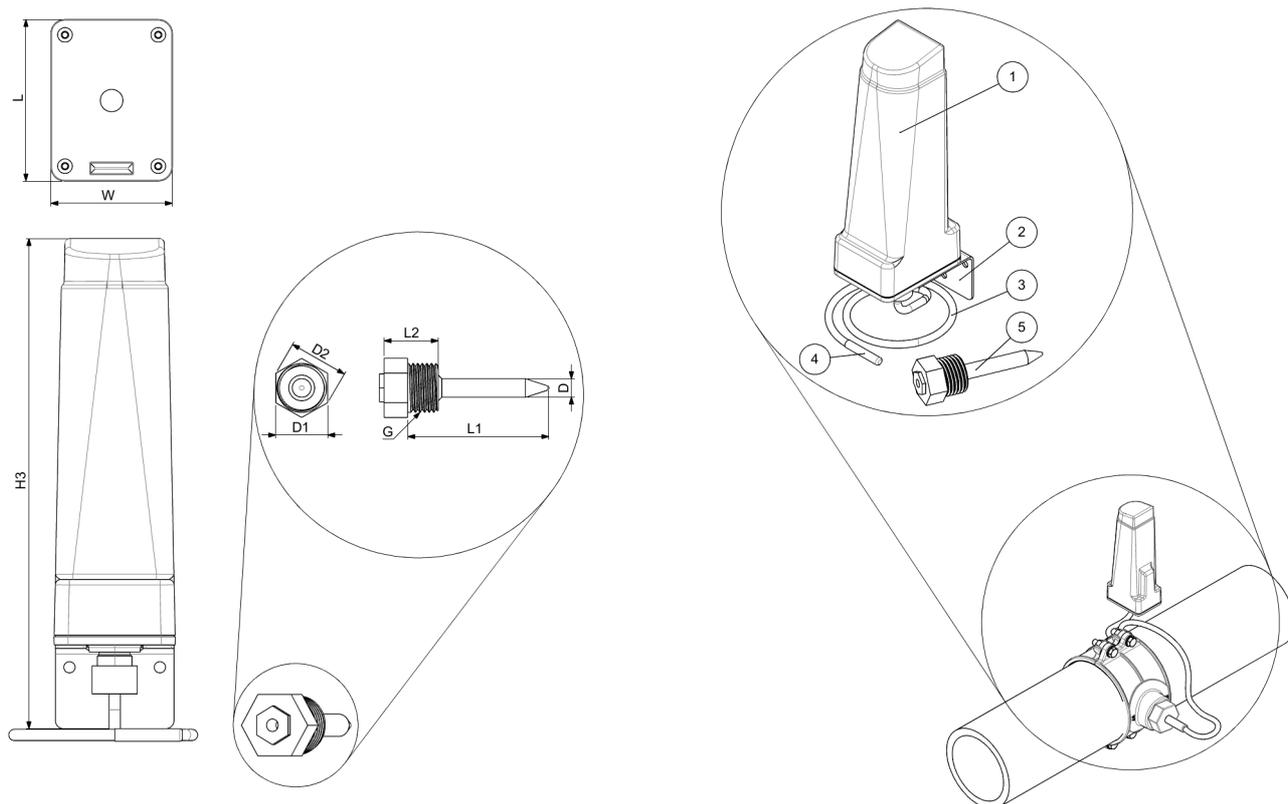
* IP68: Máximo de 48 horas de submersão contínua a 2 metros de profundidade.

** A duração da bateria depende da instalação, das condições ambientais, dos intervalos de registro 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**

Para medir a temperatura da água



Lista de Componentes:

1. Transmissor de temperatura	Plástico (ABS)	4. Sensor de temperatura	Aço inoxidável
2. Suporte	Aço inoxidável AISI 304	5. Parfuso sensor	Aço inoxidável
3. Fios	Silicone emborrachado		

Os componentes podem ser substituídos por materiais de classe equivalente ou superior sem aviso prévio.

Referências e dimensões:

Referência AVK	Comunicação	Comprimento do cabo	H3	L	W	D	D1	D2	L1	L2	rosca G	Peso Teórico / kg
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Inch	
3001-003-006-000	LORA	5 M	176	58	43	8	22	26	60	23	G1/2M	0,1
3001-003-009-000	NB-IOT	5 M	176	58	43	8	22	26	60	23	G1/2M	0,1

Comentários:

Incluso no pacote:
 1 x dispositivo VIDI Flow
 1 x suporte de montagem na parede
 1 x guia rápido do usuário