

Série ISOMAG MV255

CONVERSOR PARA CAUDALÍMETROS ELETROMAGNÉTICOS

O MV255 da família FLOWIZ é um conversor de bateria com modem integrado que pode alimentar qualquer sensor da família ISOMAG, inserção ou flange até DN1800. O MV255 também é capaz de gerir até dois sensores de pressão ou temperatura.

O MV255 FLOWIZ possui um modem 3G UTMS / GPRS integral que permite a transmissão sem fio, de todos os dados medidos de caudal e pressão / temperatura. A segurança dos dados na comunicação é garantida pela criptografia com o padrão TSL/SLL, os dados são comprimidos para reduzir o tempo e os custos da transmissão de dados; os alarmes por SMS podem ser enviados nos casos em que os limites do processo são excedidos.

O MV255 pode ser alimentado por baterias de lítio ou alcalinas, as baterias podem ser facilmente substituídas, sem interromper a medição.

As baterias têm uma vida útil estimada de 15 anos ou mais com base nas condições de medição.

Opcionalmente, o MV255 pode ser alimentado pela rede elétrica, a.c. ou c.c. ou de um painel solar através da ligação DC; neste caso, as baterias têm uma função de backup, evitando perda de dados em caso de falta de energia.

O MV255 acoplado ao sensor de caudal MS2500 (até DN1000) está em conformidade com a diretiva europeia 2014/32 / EU MID, anexo III MI-001. Valor mínimo de condutividade do líquido $20 \mu\text{S} / \text{cm}$.

O conversor tem um registador interno capaz de armazenar dados de caudal e pressão com uma capacidade de gravação de 4 GByte, o que garante anos de gravação.

O conversor é equipado com diagnósticos avançados graças ao BIV (verificador integrado) – que monitoriza constantemente vários parâmetros do sensor, antecipando possíveis problemas.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Precisão $\pm 0,4\%$ do valor medido, mediante solicitação $\pm 0,2\%$
- Repetibilidade: melhor que $\pm 0,5\%$
- Saída analógica 4-20 mA ativa ou passiva se alimentada por bateria.
- Programação via teclado ou cabo USB ligado ao PC via software MCP.
- Material da caixa: nylon ou alumínio para a versão IP68.

Série ISOMAG MV255 (cont.)

CONVERSOR PARA CAUDALÍMETROS ELETROMAGNÉTICOS

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Adequado para todos os sensores ISOMAG®

Condutividade mínima 5 µS/cm

Temperatura ambiente. -20... +60°C - Caixa de alumínio
 -10... +50°C - Nylon Reforçado

Gama de humidade 0÷100%

Materiais da caixa alumínio fundido pintado ou nylon reforçado com 15% de fibra de vidro

Classe de proteção IP 67

Alimentação/Consumo Rede/ Pilhas de Lítio Primárias / Pilhas Alcalinas (50mW ... 4W)

Bucin 5 x buncins PG 11

Valor de fim de escala. 0,4...10m/s

Armazenamento de dados. F-Ram

Isolamento galvânico todas as entradas/saídas analógicas/digitais são isoladas galvanicamente (500V)

Ficha de programação ligação com PC via USB (deve ser utilizado cabo tipo A/USB MINI B)

Bidirecional Sim

Função diagnóstico. Sim

Detecção de tubo vazio. Sim

Certificação CE Sim

Tolerância de medições. caudal (vol.) = ±0,1% v.l. ; Saída 4/20 mA = 0,2 % v.l. ; Saída de Frequência = ± 0,2% v.l.

