

## Medidor e Monitor de Vazão Ultrassônico Certificação EHEDG, 3 A



### Descrição

O medidor e monitor de vazão Ultrassônico KOBOLD é utilizado para medir e controlar o fluxo em tubulações. Este instrumento utiliza o princípio ultrassônico de efeito Doppler. Essa tecnologia é completamente independente de variações de temperatura e condutividade do líquido a ser medido, e possui um tempo de resposta bastante rápido. Assim fluidos não condutivos podem também ser medidos facilmente. A saída ativa do LDU aciona se o fluido na tubulação está em movimento ou não. Os valores da velocidade da vazão são ajustáveis através de uma tecla entre 0,1 - 2,5 m/s. O ajuste de fábrica é de 0,5 m/s. Esse instrumento juntamente com a conexão tipo LZE forma um ponto de medição sanitário livre de zonas mortas com certificação (EHEDG e 3A). O sensor que fica em contato com o processo é fabricado exclusivamente de material compatível com a Área Sanitária, resistente a alta temperatura e ideal para limpezas CIP/SIP. A conexão LZE está também disponível para diferentes diâmetros e roscas, assim este instrumento pode ser facilmente instalado em plantas de processos já existentes. A conexão elétrica é compatível com PLC's. O LDU pode também estar disponível com plug M12 como opcional.



### Dados Técnicos

Princípio de medição: Ultrassônico de Efeito Doppler

Range de medição: 0,1 - 2,5 m/s

Precisão: 3%

Repetibilidade: < 2% fundo de escala

Temperatura Max.: 0 - 100°C, Tempo curto: 140°C

Pressão Max.: 10 bar

Materiais

Invólucro, conexão: aço inox. 1.4305

Sensor: PEEK

Conexão ao processo: G 1/2", conexão sanitária LZE (pág.119)

Velocidade Max. Fluido: 0,1 - 2,5 m/s

Hysteresis: 25% do valor Max.

Amortecimento: 0.8, 2.0, 5.0 s

Saídas

versão ...S: saída, 24 V, a prova de curto circuito

versão ...A\*: saída analógica, 4-20mA (0 - 1 m/s)

versão ...K\*: saída ajustável entre Saída de contato e saída analógica

Tempo de resposta: 1 s

Alimentação: 18-36 VCC, <150 mA(sem carga)

Proteção: IP 67

Imunidade a ruído: norma EM 50082-2

Peso: aprox. 0,5 Kg

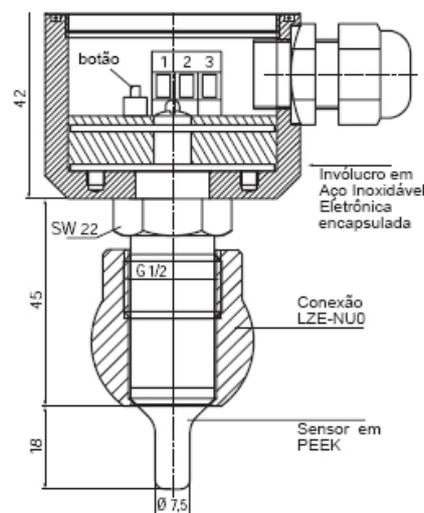
### Descrição

O medidor e monitor de vazão Ultrassônico KOBOLD é utilizado para medir e controlar o fluxo em tubulações. Este instrumento utiliza o princípio ultrassônico de efeito Doppler. Essa tecnologia é completamente independente de variações de temperatura e condutividade do líquido a ser medido, e possui um tempo de resposta bastante rápido. Assim fluidos não condutivos podem também ser medidos facilmente. A saída ativa do LDU aciona se o fluido na tubulação está em movimento ou não. Os valores da velocidade da vazão são ajustáveis através de uma tecla entre 0,1 - 2,5 m/s. O ajuste de fábrica é de 0,5 m/s. Esse instrumento juntamente com a conexão tipo LZE forma um ponto de medição sanitário livre de zonas mortas com certificação (EHEDG e 3A). O sensor que fica em contato com o processo é fabricado exclusivamente de material compatível com a Área Sanitária, resistente a alta temperatura e ideal para limpezas CIP/SIP. A conexão LZE está também disponível para diferentes diâmetros e roscas, assim este instrumento pode ser facilmente instalado em plantas de processos já existentes. A conexão elétrica é compatível com PLC's. O LDU pode também estar disponível com plug M12 como opcional.

### Áreas de Aplicação

- Controle de Fluxo
- Proteção para bombas
- Circuitos de Resfriamentos
- Controle anti bloqueamento de tubulação
- Controle para filtros
- Controle de sistemas de irrigação
- Controle contra perda de líquidos

### Dimensões



Códigos (Exemplo: LDU-N S 09)

Modelo	Descrição	Saídas	Conexão elétrica
LDU-N...	Monitor de Vazão Ultrassônico	S = contato ajustável A* = 4-20 mA K* = ajustável entre saída de contato e 4 -	09 = Pg 9 12 = plug M12

\*em preparação