

DPR-LF

Índice de Transmissão de Pulso Mecânico

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Adequado para medidores de turbina, rotativo ou diafragma com acionamento por instrumento. Montagem direta em medidores
- Contador mecânico bidirecional de 8 dígitos
- O mecanismo de engrenagem cônica reversa permite a montagem em medidores de acionamento de instrumento CW ou CCW
- Montagem flexível por meio de placa de base adaptável
- Torque muito baixo
- Duas saídas isoladas de relês de baixa frequência
- Diferença de fase de avanço e atraso nas saídas de pulso para detectar em retardo a rotação para frente e para trás do medidor
- Blindagem magnética de alta permeabilidade dos sensores de palheta contra interferência magnética externa
- Ativação de violação por influência do campo magnético externo
- Suporte de montagem em aço galvanizado ou alumínio para EVCs
- Juntas de nitrilo para todas as partes inferior, lateral e superior
- Peças metálicas internas niqueladas para maior resistência à corrosão
- Eixo e adaptador opcionais podem ser fornecidos para acomodar qualquer medidor
- Design durável e sem manutenção
- Caixa em poliamida reforçada IP66, resistente e à prova de intempéries
- Terminais de encaixe para facilitar a fiação em campo

O DPR-LF é um transmissor de pulso e contador automático de 8 dígitos, que pode ser conectado a qualquer medidor de turbina, rotativo ou diafragma equipado com acionamento por instrumento rotativo.

Ele pode fornecer saídas de pulso único ou duplo para cada rotação do medidor, utilizando dois relês sensores isolados e magneticamente operados. Esses sensores fornecem saídas de pulso individuais para cada rotação do inversor. As saídas de sensor em fases permitem a detecção do sentido de rotação e também a validação de uma rotação correta.

Também é fornecido um sensor de violação separado para detectar influências magnéticas externas.

Um mecanismo de marcha à ré permite a montagem na unidade de instrumento rotativo CW ou CCW.

O DPR-LF está alojado em um gabinete de poliamida reforçada com a placa inferior perfurada para corresponder à montagem do medidor.

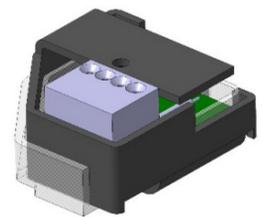
EVC montado no DPR-LF usando o suporte de montagem



Blindagem Magnética de Alta Permeabilidade

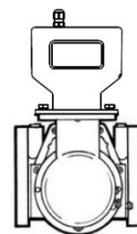
A placa de montagem do sensor é totalmente protegida por meio de material de aço de alta permeabilidade e 1,5 mm de espessura para proteger os sensores de fortes influências magnéticas externas. Também é fornecida uma saída de violação magnética separada, que é ativada após a detecção de tais eventos.

Os relês são protegidos por aço inoxidável de 1,5 mm para protegê-los contra influências magnéticas externas.

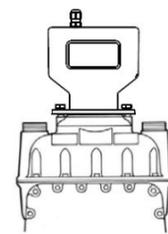


Ampla gama de opções de montagem

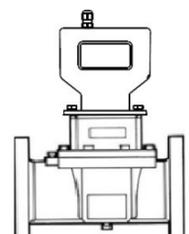
O DPR-LF pode ser montado em medidores rotativos, de diafragma ou de turbina.



Mounting on Rotary Meter



Mounting Diaphragm Meter

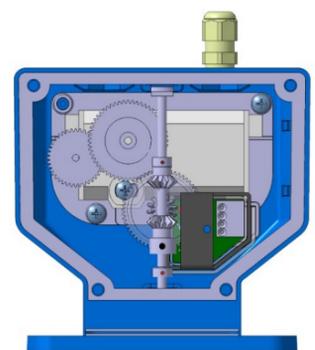


Mounting on Turbine Meter

Suporta medidores rotativos CW ou CCW

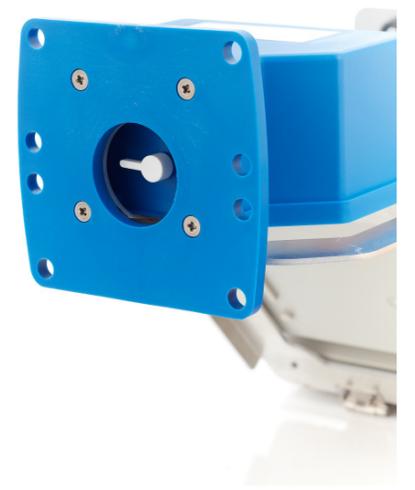
Um mecanismo de ação reversa permite a montagem na unidade de instrumento rotativo CW ou CCW.

Defina a direção CW ou CCW movendo a engrenagem cônica para cima e para baixo



DPR-LF

Índice de Transmissão de Pulso Mecânico



ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS

GERAL

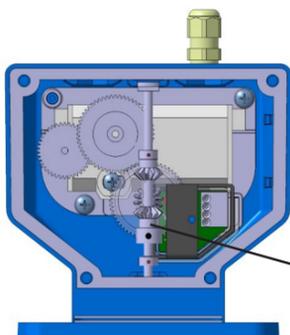
| | |
|-----------------------------|--|
| Dimensões | 135H x 115W x 110D mm |
| Material da carcaça | PA6 GF15, contracapa em aço galvanizado |
| Contador | 8 digits |
| Engrenagens | Policarbonato |
| Transparentes e eixo | POM Polyacetal |
| Peso | 490 g with stand |
| Suporte | Galvanized steel. 2 mm thickness. Aluminum on request. |

CARACTERÍSTICAS DOS INTERRUPTORES

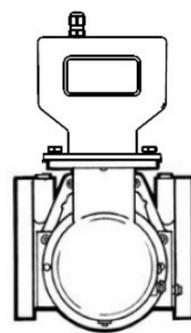
| | |
|-----------------------------|---|
| Configuração | Forma-A (normalmente aberta) |
| Avaliação do contato | 0.25 W |
| Voltagem | 5 VDC máx. |
| Corrente | 50 mA máx. |
| Resistência | 100 Ω por comutador |
| Frequência | 1 pulso por rotação |
| Proteção magnética | Fundo de aço com 1mm de espessura da placa. Aço grosso de 2mm parte traseira. Permeabilidade > 8000 |

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

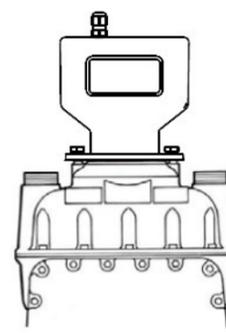
1. Posicione o DPR-LF sobre o medidor
2. Monte o codificador usando a junta apropriada e os parafusos de fixação.
3. Defina a direção CW ou CCW desejada movendo a engrenagem cônica para cima ou para baixo.



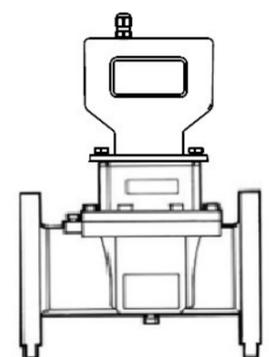
Mover a engrenagem cônica para rotação CW.



Mounting on Rotary Meter

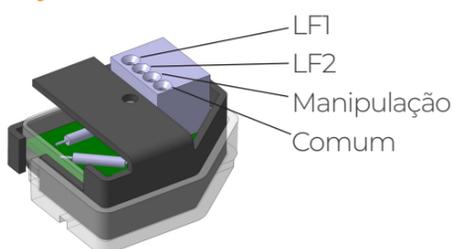


Mounting Diaphragm Meter



Mounting on Turbine Meter

FIAÇÃO



- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1. Stand | 15. Parafusos de montagem |
| 2. Porta dos fundos | 16. Parafuso do chassi |
| 3. Junta da porta traseira | 17. Carcaça |
| 4. Sensor PCB | 18. Junta transparente |
| 5. suporte para PCB | 19. Transparente |
| 6. Alavanca de engrenagem cônica | 20. Cabeçote |
| 7. Arruela de vedação | 21. Chassi |
| 8. Bucha da engrenagem cônica | 22. Contador Mecânico |
| 9. Engrenagens cônicas | 23. Engrenagem cônica |
| 10. Eixo da engrenagem cônica | 24. Engrenagem parte 2 |
| 11. Junta do suporte | 25. Engrenagem parte 3 |
| 12. Eixo | 26. Escudo magnético |
| 13. Alavanca | |
| 14. Adaptador | |

DIAGRAMA EXPLODIDO

