

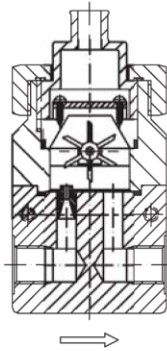
MEDIDOR PARA BAIXAS VAZÕES TIPO TURBINA PELTON PARA LIQUIDOS - SÉRIE DPM



- Range de medição:
de 0.015 - 0.7 a 0.05 - 5 l/min água
- Precisão de medição:
1% (2.5%) f. s.
- p_{max}: 16 bar; t_{max}: 80 °C
- Conexão:
G 1/8, G 1/4 rosca macho
1/8 NPT, 1/4 NPT rosca fêmea
- Material:
Latão nickelado ou aço inoxidável

Aplicação

Este medidor é usado para medição de líquidos. Devido a sua construção compacta ele é apropriado para uso em máquina com o mínimo de espaço disponível. Este sistema pode ser utilizado em inúmeras aplicações devido aos diferentes tipos de sinais de saída que possui.



Áreas de Aplicação:

- Líquidos de Baixa Viscosidade
- Líquidos não condutivos
- Controle de dosagem c/ eletrônica externa
- Filtragem em geral

Dados Técnicos:

Precisão de medição:	
DPM..000, F 300	2.5% f. s.
DPM...L,	
DPM..C, DPM..Z:	1% f. s.
Linearidade:	1% f. s.
Repetibilidade:	0.5%
Temperatura do fluido:	de -40 a +80°C
Temperatura de ambiente:	de -30 a +60°C
Pressão máxima de oper.:	16 bar
Proteção:	IP 65
Material:	
Caixa:	latão nickelado Aço inox. 1.4404
Parte superior:	latão nickelado aço inox. 1.4404
Conexão tp. união:	latão nickelado ou aço inox. 1.4405
Orifício:	1.4405
Eixo:	saphira
Aleta rotativa:	polipropileno
Suporte da aleta:	polysulfona

Princípio de Funcionamento

O fluido passa pelo interior da caixa do medidor e movimenta o rotor. O movimento desse rotor é detectado por um sensor óptico-eletrônico sem contato mecânico, que converte o movimento para um sinal de frequência assimétrico ou então para um sinal analógico. Um divisor de frequência com saída de frequência simétrica está disponível como opcional. A frequência é proporcional a velocidade da vazão. O rotor possui suporte em saphira o que assegura um alto grau de linearidade e longa vida útil.

Eletrônica

● Saída de Frequência (OEM)

Alimentação:	4.5-16 V _{CC}
Corrente de alimentação:	tipico 7 mA
Amplitude de sinal alto:	aprox. alimentação
Amplitude de sinal baixo:	≤ 0.2 V
Tensão de corte do transmissor:	3 V max
Corrente de alimentação do transmissor:	15 mA - 25 mA
Perda da saída:	max 2.5 mWatt
Conexão elétrica:	pinos de soldagem

● Saída de Frequência (opção com divisor de frequência)

Alimentação:	24 V _{CC} ± 20%
Corrente de alimentação:	40 - 50 mA
Amplitude de sinal alto:	aprox. alimentação
Amplitude de sinal baixo:	≤ 0.2 V
Perda da saída:	max 2.5 mWatt
Conexão elétrica:	conector tipo plug M12x1 (opção: 2 m cabo PVC)
Razão de divisão (opção):	1:2, 1:4 ou 1:8

● Saída analógica (opção display plugável)

Alimentação:	24 V _{CC} ± 20%
Saída:	0 - 20 mA ou 4 - 20 mA, 3-fios
Carga max.:	500 ohm
Conexão elétrica:	conector tipo plug M12x1 ou DIN 43650 display plugável (somente com conector DIN 43650)

● Eletrônica compacta

Display:	LED de 3 dígitos
Saída analógica:	(0)4-20 mA ajustável
Saída de contatos:	1 (2) semiconductor PNP ou NPN, ajustado durante a fabricação

Operação do contato:	N/A N/F programável
Programação:	2 teclas
Alimentação:	24 V _{CC} ± 20%, 3-fios
Conexão elétrica:	conector tipo plug M12x1

● Indicação c/ Ponteiro c/ saída analógica

Caixa:	alumínio (PA6 GF30)
Display:	Bobina móvel, indicação 240°
Alimentação:	24 V _{CC} ± 20%
Saída:	(0)4-20 mA, ajustado em fábrica, 3-fios
Carico max.:	250 ohm
Conexão elétrica:	conector M12x1

Códigos (exemplo: DPM-1107 G1 0000)

Range de medição (l/min) água	Frequência aprox. (Hz) no valor máximo	Perda de carga aprox. (bar) no valor máximo	Modelo		Conexão	Unidade eletrônica
			material latão	material aço inox.		
0.015 - 0.7	228	1.16	DPM-1107..	DPM-1507..	G1..=G 1/8 fem. G2..=G 1/4 fem. N1..=1/8 NPT fem. N2..=1/4 NPT fem.	<p>Saída em frequência</p> <p>..0000=saída em frequência, sem cabo (OEM)</p> <p>..F300=saída em frequência, conector M12x1</p> <p>..F320=divisor de frequência 1:2, conector M12x1</p> <p>..F340=divisor de frequência 1:4, conector M12x1</p> <p>..F380=divisor de frequência 1:8, conector M12x1</p> <p>Saída analógica</p> <p>..L303=saída 0-20 mA, conector M12x1</p> <p>..L343=saída 4-20 mA, conector M12x1</p> <p>..L403=saída 0-20 mA, conector DIN 43650</p> <p>..L443=saída 4-20 mA, conector DIN 43650</p> <p>Eletrônica compacta</p> <p>C30R== display LED, 2 x coletor aberto, PNP, conector M12x1</p> <p>C30M= display LED, 2 x coletor aberto, NPN, conector M12x1</p> <p>C34P= display LED, 4-20 mA, 1 x coletor aberto, PNP, conector M12x1</p> <p>C34N= display LED, 4-20 mA, 1 x coletor aberto, NPN, conector M12x1</p> <p>Indicação c/ Ponteiro</p> <p>Z300=indicador c/ ponteiro 240°, 0-20 mA, conector M12x1</p> <p>Z340=indicador c/ ponteiro 240°, 4-20 mA, conector M12x1</p>
0.05 - 1.0	217	0.53	DPM-1110..	DPM-1510..		
0.05 - 2.0	344	0.91	DPM-1120..	DPM-1520..		
0.05 - 3.0	372	0.61	DPM-1130..	DPM-1530..		
0.05 - 4.0	415	0.57	DPM-1140..	DPM-1540..		
0.05 - 5.0	439	0.57	DPM-1150..	DPM-1550..		

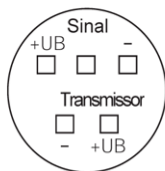
Display plugável

Para modelo DPM...L443 (com saída 4-20 mA e conector DIN)

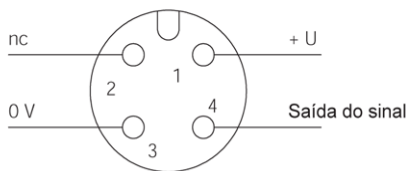
Descrição	Código
LED 4 dígitos, conector DIN 43650, 3-fios, alimentação pela saída analógica do medidor	AUF-3000

Conexão elétrica

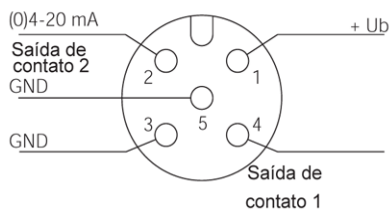
DPM..0000



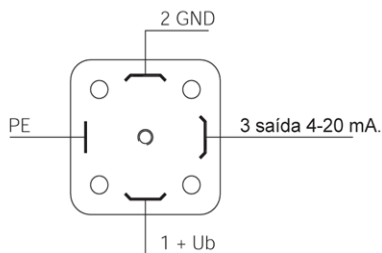
DPM..L3 / DPM..Z / DPM..F



DPM..C



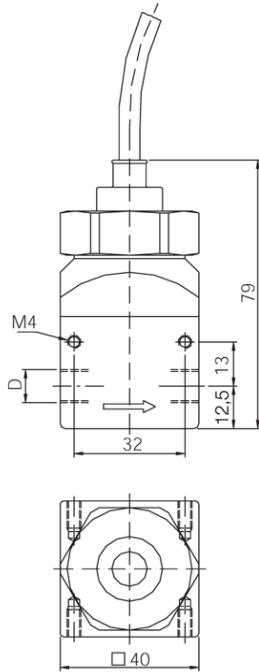
DPM..L4



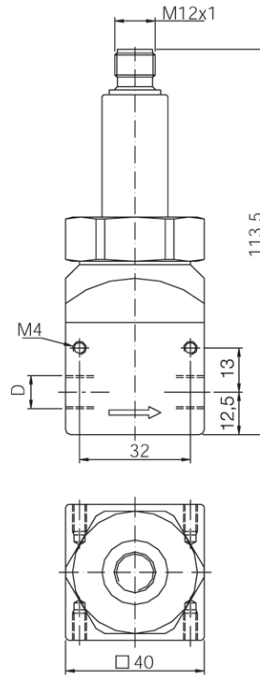
Não há responsabilidade por eventuais erros; Sujeito a mudança sem aviso prévio.

Dimensões

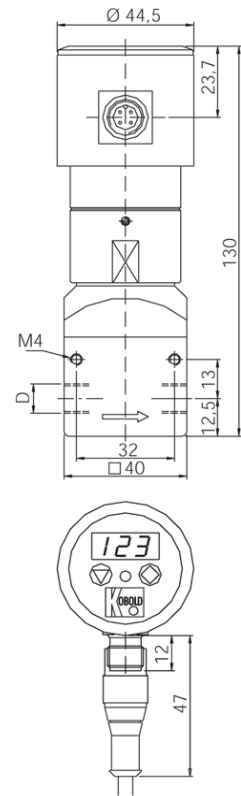
DPM-..F com saída de frequência



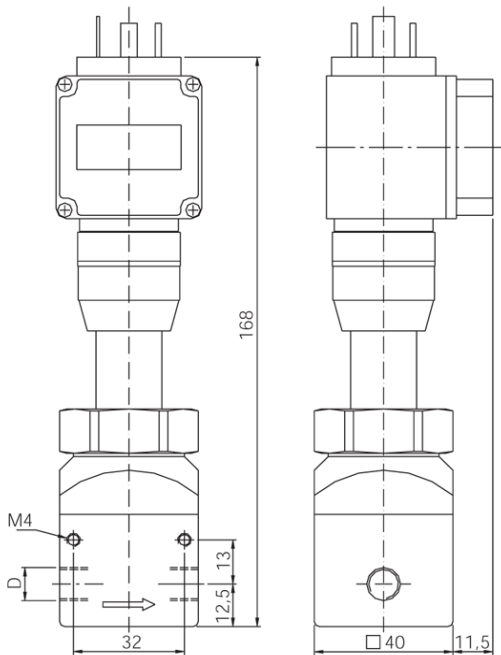
DPM-..L com saída analógica



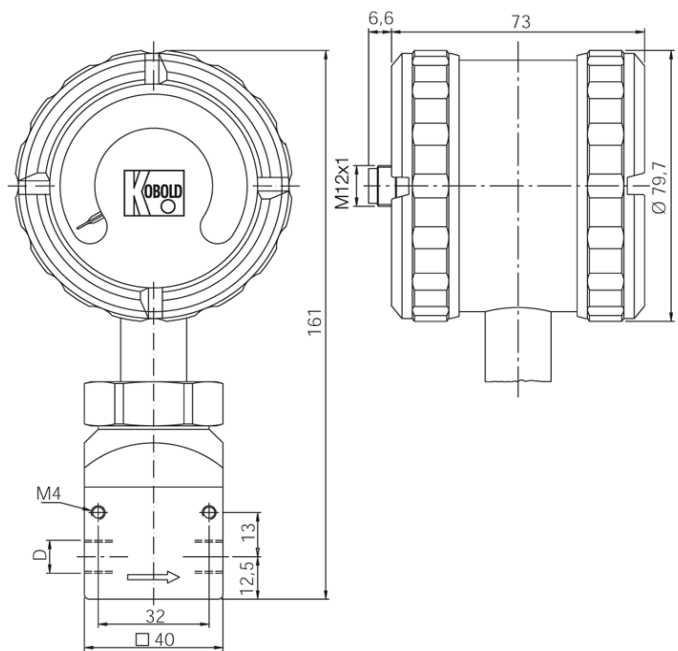
DPM-..C com eletrônica compacta



DPM-..L com saída analógica e display plugável



DPM-..Z c/ saída analógica e indicação c/ ponteiro



Não há responsabilidade por eventuais erros; Sujeito a mudança sem aviso prévio.