



Medidor de Vazão Baixa Tipo Rotativo



Medir
•
Controlar
•
Regular



- 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

KOBOLD está presente nos seguintes países:

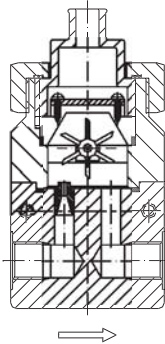
**ALEMANHA, ARGENTINA, ÁUSTRIA, BÉLGICA, BRASIL,
CANADÁ, CHINA, CINGAPURA, EUA, FRANÇA, HOLANDA,
ITÁLIA, POLÔNIA, REINO UNIDO, SUÍÇA, VENEZUELA**

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (06192) 299-0
Fax (06192) 23398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Modelo:
DPM

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 movimentando 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.	Saída em frequência ..0000= saída em frequência, sem cabo (OEM) ..F300= saída em frequência, conector M12x1 ..F320= divisor de frequência 1:2, conector M12x1 ..F340= divisor de frequência 1:4, conector M12x1 ..F380= divisor de frequência 1:8, conector M12x1 Saída analógica ..L303= saída 0-20 mA, conector M12x1 ..L343= saída 4-20 mA, conector M12x1 ..L403= saída 0-20 mA, conector DIN 43650 ..L443= saída 4-20 mA, conector DIN 43650 Eletrônica compacta C30R = display LED, 2 x coletor aberto, PNP, conector M12x1 C30M = display LED, 2 x coletor aberto, NPN, conector M12x1 C34P = display LED, 4-20 mA, 1 x coletor aberto, PNP, conector M12x1 C34N = display LED, 4-20 mA, 1 x coletor aberto, NPN, conector M12x1 Indicação c/ Ponteiro Z300 = indicador c/ ponteiro 240°, 0-20 mA, conector M12x1 Z340 = indicador c/ ponteiro 240°, 4-20 mA, conector M12x1
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..		

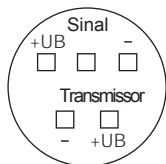
Display plugável

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

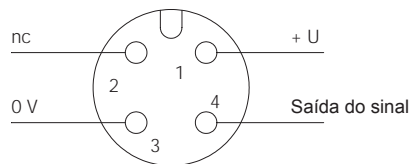
Descrição	Código
LED 4 dígitos, conector DIN 43650, 3-fios, alimentação pela saída analógica do medidor	AUF-3000

Conexão elétrica

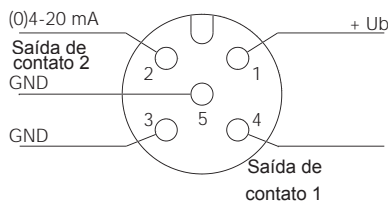
DPM..0000



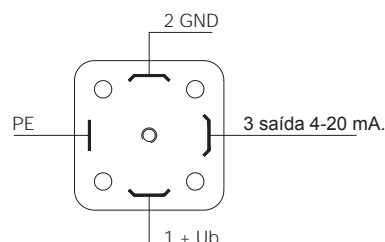
DPM..L3 / DPM..Z / DPM..F



DPM..C

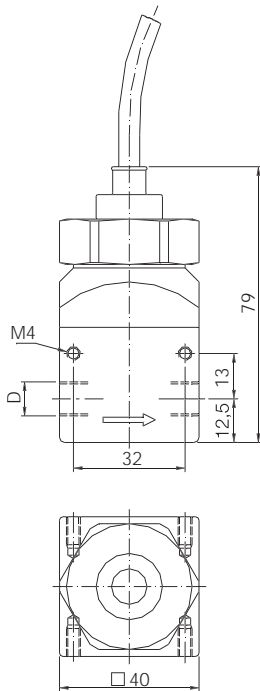


DPM..L4

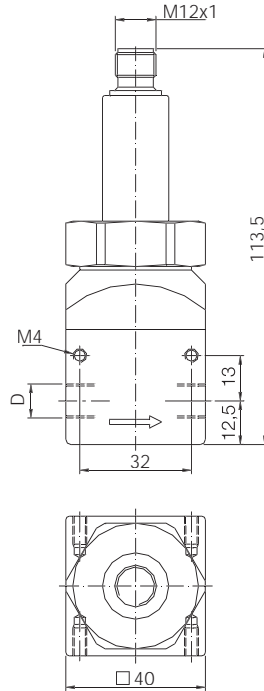


Dimensões

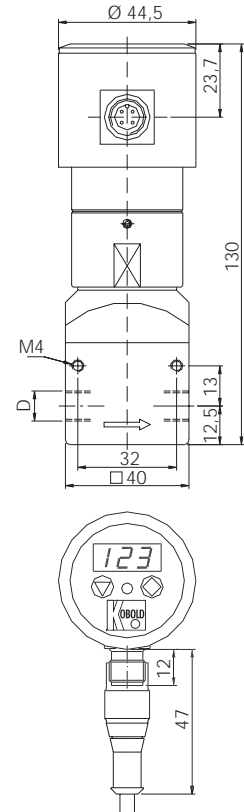
DPM-..F com saída de frequência



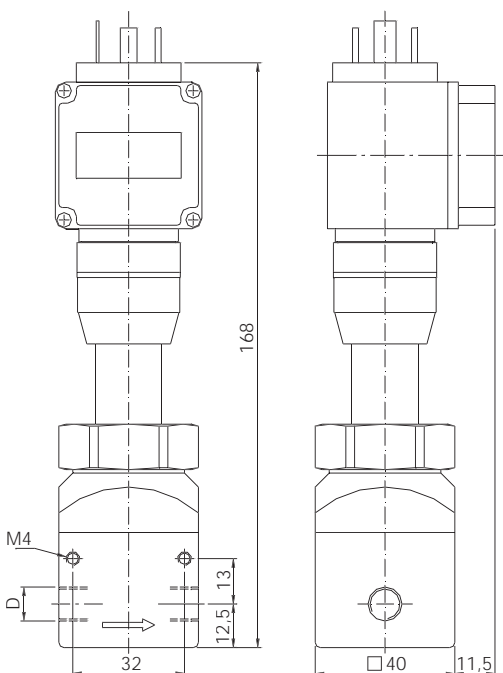
DPM-..L com saída analógica



DPM-..C com eletrônica compacta



DPM-..L com saída analógica e display plugável



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

