



- Range de medição:
0.1–1 a 25–250 l/h água
4.5–45 a 800–8000 NI/h ar
- Precisão: categoria 4
- Pmax PN 160, Tmax 150°C
- Conexão: G 1/4, G 3/8
- Material: 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.
☎ (061 92) 299-0
Fax (061 92) 23398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet:www.kobold.com

Modelo:
KMI

Descrição

O medidor e monitor de Vazão modelo KMI é apropriado para aplicações industriais mais difíceis como também em laboratórios.

Este medidor consiste no princípio de área variável usando um tubo de medição cônico em aço inoxidável.



Este instrumento pode ser fornecido com conexão de compressão, conexão roscável fêmea e também com conexão p/ mangueira. A indicação da vazão é feita através do flutuador que transfere seu movimento de acordo com a vazão instantânea para o indicador por meio de um campo magnético.

Este indicador pode ser fabricado com até 2 saídas de contato (contatos de proximidade).

Para indicações remotas o KMI pode ser fornecido também com transmissão de sinal de 4 - 20 mA.

Aplicações

- Circuitos de lubrificação
- Máquinas de fabricação de papel
- Maquinários em geral
- Plantas de fundição de vidro
- Circuitos de resfriamento
- Máquinas de soldagem
- Fornos de indução
- Bombas

Dados Técnicos

Temperatura do fluido:
com indicação local -180°C a +150°C
Com saída de contato
ou transmissor: 40°C a +150°C

A opção do *Isolador* deve ser especificada para Temperaturas <0°C ou > 100°C (custo extra)

Pressão: PN 10 con. p/ mangueira
PN 100 standard
PN 160 sob encomenda
(a partir do KMI-..11)

Precisão: VDI/VDE 3513 categ. 4.
Para range de medição
Mínimo categoria 5

Perda de carga: KMI-..01 a KMI-..04...: 6 mbar
KMI-..05 a KMI-..07...: 8 mbar
KMI-..08 a KMI-..10...: 11 mbar
KMI-..11 a KMI-..12...: 13 mbar

Conexão (std): G 1/4 ou G 3/8 fêmea
opcional: 1/4, 3/8 NPT
Conexão de compressão
6, 8, 10, 12 mm
p/ mangueira 6 ou 8 mm

Proteção: IP 65

Material: Partes molhadas em aço inox.
1.4571 (AISI 316 Ti)

Invólucro: alumínio

Instalação: Posição vertical

Direção do fluxo: De baixo para cima

Opção de contato de saída

Contato indutivo: EN 50277 (NAMUR)
contato de min. e/ou max

Temperatura amb.: -25°C a +100°C

Nós recomendamos nosso relé auxiliar modelo REL-6 quando se utiliza contato NAMUR. (Utilize nosso catálogo de Acessórios Z2)

Opção de Transmissor eletrônico

Tensão de alimentação.: 13.5 a 30 VCC, max 20 mA

Sinal de saída: 4 - 20 mA

Impedância de carga: (U-13.5)/20 mA

Para a alimentação do transmissor, sugerimos uma unidade de alimentação tipo U21 (230 VAC).



Códigos

Modelo KMI-12... com indicador (exemplo: KMI-1201H R2 000)

Range de medição água (a 20°C)		Range de medição ar (a 1.013 bar abs., 20°C)		Conexão	Sinal de saída eletrônico	Opção
I/h	Código	NI/h	Código			
0.1-1	KMI-1201H...	4.5-45	KMI-1201L...	..R2..= G 1/4 fêmea	..00..= sem	..0= sem
0.25-2.5	KMI-1202H...	19-100	KMI-1202L...	..N2..= 1/4 NPT fêmea	..A4..= 4-20 mA	..A= Isolação p/ alta temperatura
0.4-4	KMI-1203H...	16-160	KMI-1203L...	..E1..= Olive 8 mm		..H= limpeza por O ₂
0.6-6	KMI-1204H...	23-230	KMI-1204L...	..E2..= Olive 10 mm		..P= PN 160
1-10	KMI-1205H...	37-370	KMI-1205L...	..E3..= Olive 6 mm		..Y= outros
1.6-16	KMI-1206H...	57-570	KMI-1206L...	..E4..= Olive 12 mm		
2.5-25	KMI-1207H...	85-850	KMI-1207L...	..S1..= conector p/ mangueira 6 mm		
4-40	KMI-1208H...	150-1500	KMI-1208L...			
6-60	KMI-1209H...	210-2100	KMI-1209L...			
10-100	KMI-1210H...	330-3300	KMI-1210L...			
16-160	KMI-1211H...	520-5200	KMI-1211L...	..R3..= G 3/8 fêmea		
25-250	KMI-1212H...	800-8000	KMI-1212L...	..N3..= 3/8 NPT fêmea		
outros	KMI-12yyy...	outros	KMI-12yyy...	Sob encomenda		

Modelo KMI-22... com indicador e 1 contato p/ vazão mínima * (exemplo: KMI-2201H R2 000)

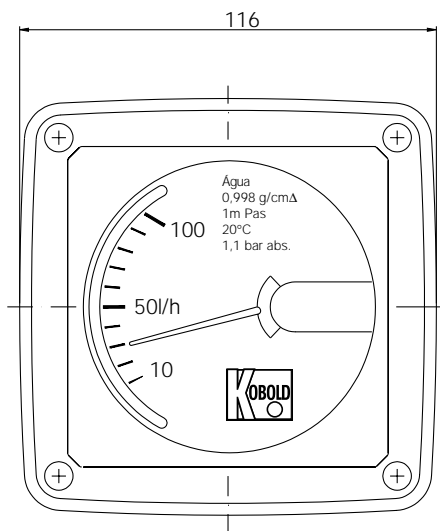
Range de medição água (a 20°C)		Range de medição ar (a 1.013 bar abs., 20°C)		Conexão	Sinal de saída eletrônico	Opção
I/h	Código	NI/h	Código			
0.1-1	KMI-2201H...	4.5-45	KMI-2201L...	..R2..= G 1/4 fêmea	..00..= sem	..0= sem
0.25-2.5	KMI-2202H...	19-100	KMI-2202L...	..N2..= 1/4 NPT fêmea	..A4..= 4-20 mA	..A= Isolação p/ alta temperatura
0.4-4	KMI-2203H...	16-160	KMI-2203L...	..E1..= Olive 8 mm		..H= limpeza por O ₂
0.6-6	KMI-2204H...	23-230	KMI-2204L...	..E2..= Olive 10 mm		..P= PN 160
1-10	KMI-2205H...	37-370	KMI-2205L...	..E3..= Olive 6 mm		..Y= other
1.6-16	KMI-2206H...	57-570	KMI-2206L...	..E4..= Olive 12 mm		
2.5-25	KMI-2207H...	85-850	KMI-2207L...	..S1..= conector p/ mangueira 6 mm		
4-40	KMI-2208H...	150-1500	KMI-2208L...			
6-60	KMI-2209H...	210-2100	KMI-2209L...			
10-100	KMI-2210H...	330-3300	KMI-2210L...			
16-160	KMI-2211H...	520-5200	KMI-2211L...	..R3..= G 3/8 fêmea		
25-250	KMI-2212H...	800-8000	KMI-2212L...	..N3..= 3/8 NPT fêmea		
outros	KMI-22yyy...	outros	KMI-22yyy...	Sob encomenda		

*Contato de max. sob consulta (Modelo KMI-4...)

Modelo KMI-32... com indicador e 2 contatos (min. e max) (exemplo: KMI-3201H R2 000)

Range de medição água (a 20°C)		Range de medição ar (a 1.013 bar abs., 20°C)		Conexão	Sinal de saída eletrônico	Opção
I/h	Código	NI/h	Código			
0.1-1	KMI-3201H...	4.5-45	KMI-3201L...	..R2..= G 1/4 fêmea	..00..= sem	..0= sem
0.25-2.5	KMI-3202H...	19-100	KMI-3202L...	..N2..= 1/4 NPT fêmea	..A4..= 4-20 mA	..A= Isolação p/ alta temperatura
0.4-4	KMI-3203H...	16-160	KMI-3203L...	..E1..= Olive 8 mm		..H= limpeza por O ₂
0.6-6	KMI-3204H...	23-230	KMI-3204L...	..E2..= Olive 10 mm		..P= PN 160
1-10	KMI-3205H...	37-370	KMI-3205L...	..E3..= Olive 6 mm		..Y= outros
1.6-16	KMI-3206H...	57-570	KMI-3206L...	..E4..= Olive 12 mm		
2.5-25	KMI-3207H...	85-850	KMI-3207L...	..S1..= conector p/ mangueira 6 mm		
4-40	KMI-3208H...	150-1500	KMI-3208L...			
6-60	KMI-3209H...	210-2100	KMI-3209L...			
10-100	KMI-3210H...	330-3300	KMI-3210L...			
16-160	KMI-3211H...	520-5200	KMI-3211L...	..R3..= G 3/8 fêmea		
25-250	KMI-3212H...	800-8000	KMI-3212L...	..N3..= 3/8 NPT fêmea		
outros	KMI-32yyy...	outros	KMI-32yyy...	Sob encomenda		

Dimensões



KMI...A4 0

