

# Manômetro para mergulho

## Finimeter

### Modelos 216.06.050 e 216.40.050

WIKA folha de dados PM 02.31

#### Aplicações

- Mergulho
- Medição de pressão do ar respirável ou nitrox em equipamentos de mergulho

#### Características especiais

- Pode ser usado para profundidades de mergulho de até 500 m [1.640 pés]
- Design compacto
- Alta resistência ao impacto do visor de policarbonato
- Faixas da escala até 0 ... 600 bar [8.700 psi], opcionalmente em outras unidades (por exemplo, MPa ou kg /cm<sup>2</sup>)



Fig. esquerda: Modelo 216.06.050

Fig. direita: Modelo 216.40.050

#### Descrição

Esses medidores de pressão atendem aos mais altos padrões em termos de qualidade e confiabilidade em aplicações de mergulho autônomo. O finímetro compacto é um componente do equipamento de mergulho para medição da pressão do cilindro.

Devido à graduação da escala fina, a pressão é muito bem legível. Através de seu longo tempo de desvanecimento, o mostrador fosforescente também torna a legibilidade mais fácil em más condições de iluminação.

Para a segurança do mergulhador, é utilizada uma janela de policarbonato à prova de estilhaços.

## Especificações

Informações básicas	
<b>Padrão</b>	
Modelo 216.06.050	Baseado na EN 250
Modelo 216.40.050	Baseado na EN 14143
<b>Profundidade de mergulho</b>	
Modelo 216.06.050	≤ 100 m [328 pés]
Modelo 216.40.050	≤ 500 m [1.640 pés]
<b>Dimensão nominal (DN)</b>	Ø 50 mm [2"]
<b>Local de conexão</b>	Montagem inferior (radial)
<b>Visor</b>	Polycarbonato
<b>Caixa</b>	Latão, revestido com níquel
<b>Montagem</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sem</li><li>■ Flange para montagem em painel, aço inoxidável</li><li>■ Flange para montagem em painel, aço inoxidável polido</li><li>■ Encaixe triangular com suporte para montagem, em aço inoxidável polido</li><li>■ Flange para montagem em superfície, aço inoxidável</li></ul>
<b>Movimento</b>	Liga de cobre

Elemento de medição	
<b>Tipo de elemento de medição</b>	Tubo Bourdon, tipo helicoidal
<b>Material</b>	
Modelo 216.06.050	Liga de cobre
Modelo 216.40.050	Aço inoxidável

Especificações de exatidão	
<b>Classe de exatidão</b>	Exatidão na indicação conforme EN 250
<b>Erro de temperatura</b>	Em caso de desvio das condições de referência no sistema de medição: ≤ ±0,4 % por 10 °C [≤ ±0,4 % por 18 °F] do valor da faixa total
<b>Condições de referência</b>	
Temperatura ambiente	+20 °C [68 °F]

Faixa de medição	
<b>Faixa de medição</b>	
Modelo 216.06.050	Máximo 0 ... 400 bar [5.800 psi]
Modelo 216.40.050	Máximo 0 ... 600 bar [8.700 psi]
<b>Mostrador</b>	
Escala de cor	Preto
Material	Modelo 216.06.050   Plástico
	Modelo 216.40.050   Alumínio
Versão	Escala fosforescente com longo tempo de desaparecimento
	Outras escalas ou mostradores customizados, p. ex.: com marcação em vermelho, arcos circulares ou setores circulares, sob consulta

Faixa de medição		
<b>Ponteiro</b>		
Ponteiro do instrumento	Modelo 216.06.050	Alumínio, preto
	Modelo 216.40.050	Liga de cobre, preto
Ponteiro de marcação/ponteiro de arraste	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem</li> <li>■ Ponteiro de marcação vermelho no mostrador, fixo</li> </ul>	
<b>Pino de limite do ponteiro</b>	No ponto zero	

Outra faixa de escala sob consulta

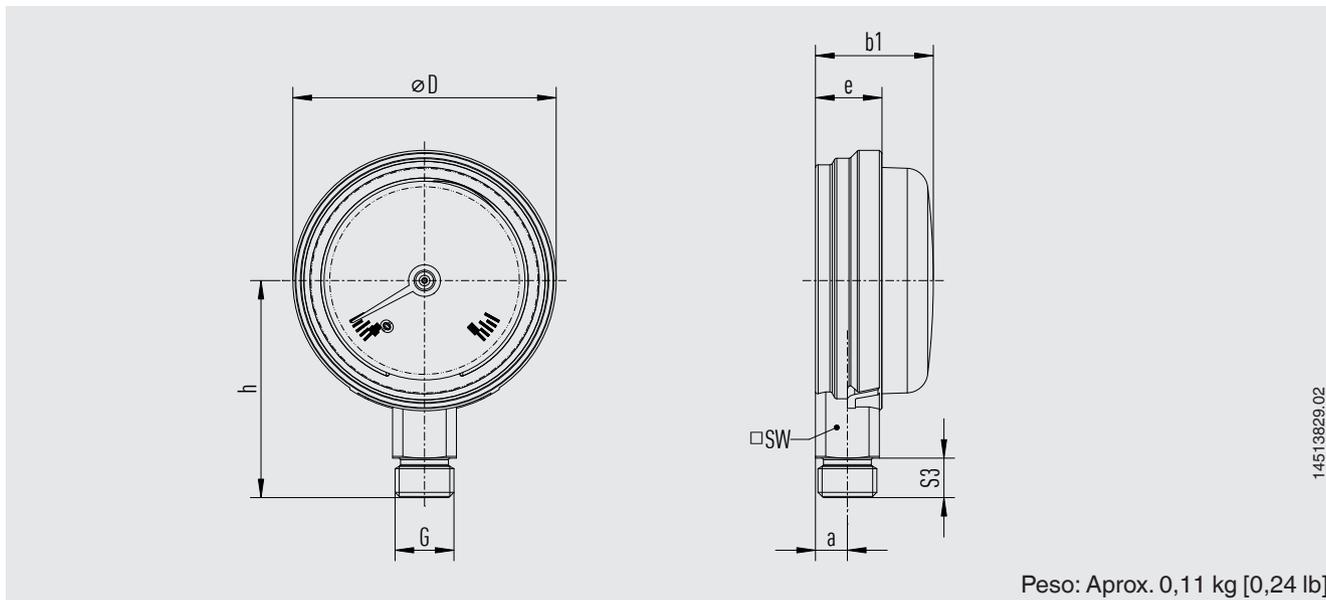
Conexão ao processo		
<b>Padrão</b>		
Modelo 216.06.050	ANSI B1.1	
Modelo 216.40.050	EN 837-1	
<b>Dimensão</b>		
ANSI B1.1	7/16-20 UNF, rosca macho	
EN 837-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ G 1/8 B, rosca macho</li> <li>■ M12 x 1,5, rosca macho</li> </ul>	
<b>Restritor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sem</li> <li>■ Ø 0,3 mm [0,012"], liga de cobre</li> <li>■ Ø 0,2 mm [0,008"], liga de cobre</li> </ul>	
<b>Material (partes molhadas)</b>		
Conexão ao processo	Liga de cobre	
Tubo Bourdon	Modelo 216.06.050	Liga de cobre
	Modelo 216.40.050	Aço inoxidável

Outras conexões ao processo sob consulta

Condições de operação		
<b>Pressão de trabalho</b>	Estática	3/4 x final da escala
	Flutuante	2/3 x final da escala
	Curto tempo	final da escala

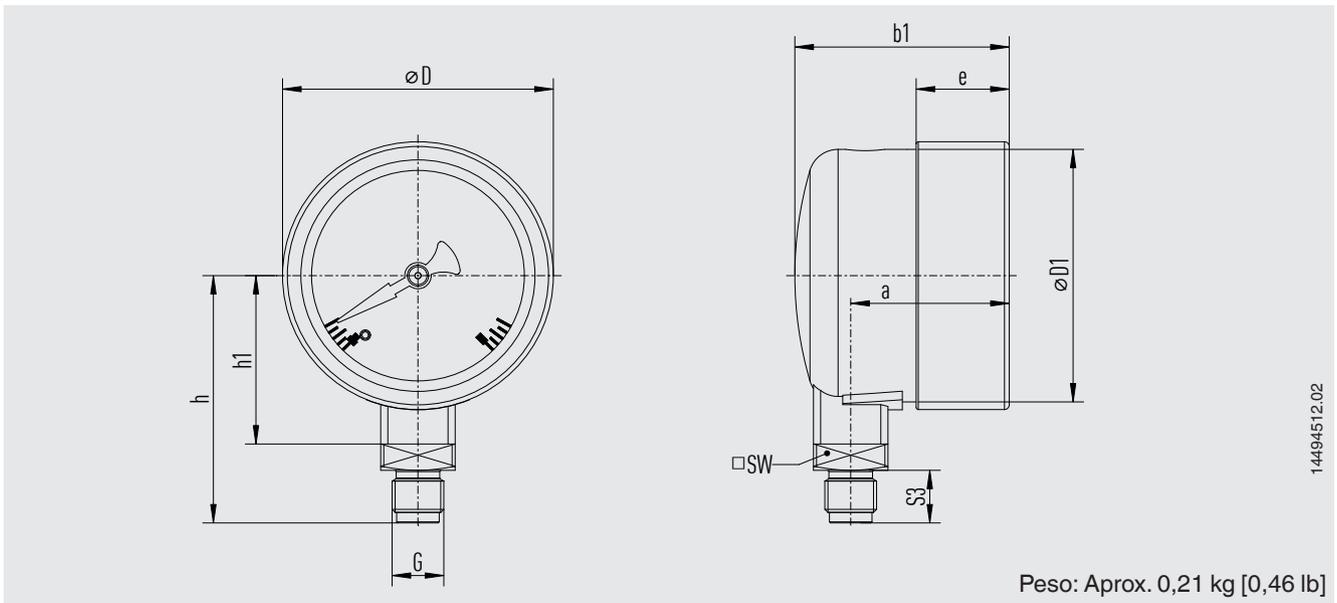
# Dimensões em mm [polegadas]

Modelo 216.06.050



G	Dimensões em mm [polegadas]						
	D	a	b1 ±0,5 [0,02]	e	h ±1 [0,04]	S3	SW
<b>G ½ B</b>	49,5 [1,95]	6 [0,24]	22,2 [0,87]	12,5 [0,49]	41,3 [1,62]	12,5 [0,49]	12 [0,47]
<b>7/16-20 UNF</b>	49,5 [1,95]	6 [0,24]	22,2 [0,87]	12,5 [0,49]	41,3 [1,62]	7,5 [0,30]	12 [0,47]

**Modelo 216.40.050**



14494512.02

Peso: Aprox. 0,21 kg [0,46 lb]

G	Dimensões em mm [polegadas]							
	D	D1	a	b1 ±0,5 [0,02]	h ±1 [0,04]	h1 ±0,5 [0,02]	S3	SW
<b>G ½ B</b>	50,9 [2]	48 [1,89]	29,8 [1,17]	40,3 [1,59]	47 [1,85]	32 [1,26]	10 [0,39]	14 [0,55]
<b>M12 x 1,5</b>	50,9 [2]	48 [1,89]	29,8 [1,17]	40,3 [1,59]	50 [1,97]	32 [1,26]	13 [0,51]	14 [0,55]

**Informações para cotações**

Modelo / Faixa de medição / Conexão ao processo / Característica especial de design

© 03/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.  
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.  
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.



**WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda**  
Av. Ursula Wiegand, 03  
18560-000 Iperó - SP/Brasil  
Tel. +55 15 3459-9700  
vendas@wika.com.br  
www.wika.br