

Manometer für den Tauchsport

Finimeter

Typen 216.06.050 und 216.40.050

WIKA-Datenblatt PM 02.31

Anwendungen

- Tauchsport
- Druckmessung von Atemluft oder Nitrox an Tauchgeräten

Leistungsmerkmale

- Für Tauchtiefen bis zu 500 m [1.640 ft] einsetzbar
- Kompakte Bauform
- Hohe Schlagfestigkeit der Sichtscheibe aus Polycarbonat
- Anzeigebereiche bis zu 0 ... 600 bar [8.700 psi], wahlweise in anderen Einheiten (z. B. MPa oder kg/cm²)



Abb. links: Typ 216.06.050

Abb. rechts: Typ 216.40.050

Beschreibung

Diese Manometer erfüllen höchste Ansprüche in Sachen Qualität und Zuverlässigkeit in Tauchsportanwendungen. Das kompakte Finimeter ist Bestandteil von Tauchequipment zur Flaschendruckmessung.

Durch die feine Skalenteilung ist der Druck sehr gut ablesbar. Das phosphoreszierende Zifferblatt erleichtert die Ablesbarkeit durch die lange Nachleuchtdauer auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

Zur Sicherheit des Tauchers wird eine Sichtscheibe aus bruchsicherem Polycarbonat verwendet.

Technische Daten

Basisinformationen	
Norm	
Typ 216.06.050	Angelehnt an EN 250
Typ 216.40.050	Angelehnt an EN 14143
Tauchtiefe	
Typ 216.06.050	≤ 100 m [328 ft]
Typ 216.40.050	≤ 500 m [1.640 ft]
Nenngröße (NG)	Ø 50 mm [2"]
Anschlusslage	Anschluss radial unten
Sichtscheibe	Polycarbonat
Gehäuse	Messing, vernickelt
Befestigung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ Befestigungsrand vorn, CrNi-Stahl ■ Befestigungsrand vorn, CrNi-Stahl poliert ■ Dreikantfrontring mit Befestigungsbügel, CrNi-Stahl poliert ■ Befestigungsrand hinten, CrNi-Stahl
Zeigerwerk	Kupferlegierung

Messelement	
Art des Messelementes	Rohrfeder, Schraubenform
Werkstoff	
Typ 216.06.050	Kupferlegierung
Typ 216.40.050	CrNi-Stahl

Genauigkeitsangaben	
Genauigkeitsklasse	Anzeige­genauigkeit nach EN 250
Temperaturfehler	Bei Abweichung von den Referenzbedingungen am Messsystem: ≤ ±0,4 % pro 10 °C [≤ ±0,4 % pro 18 °F] vom jeweiligen Skalenendwert
Referenzbedingungen	
Umgebungstemperatur	+20 °C [68 °F]

Anzeigebereich		
Anzeigebereich		
Typ 216.06.050	Maximal 0 ... 400 bar [5.800 psi]	
Typ 216.40.050	Maximal 0 ... 600 bar [8.700 psi]	
Zifferblatt		
Skalenfarbe	Schwarz	
Werkstoff	Typ 216.06.050	Kunststoff
	Typ 216.40.050	Aluminium
Ausführung	Skale phosphoreszierend und lange nachleuchtend	
	Weitere Skalen oder kundenspezifische Zifferblätter, z. B. mit roter Marke, Kreisbögen oder Kreissektoren, auf Anfrage	

Anzeigebereich		
Zeiger		
Instrumentenzeiger	Typ 216.06.050	Aluminium, schwarz
	Typ 216.40.050	Kupferlegierung, schwarz
Markenzeiger/Schleppzeiger	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ Roter Markenzeiger auf Zifferblatt, fest eingestellt 	
Anschlagstift	Am Nullpunkt	

Weitere Anzeigebereiche auf Anfrage

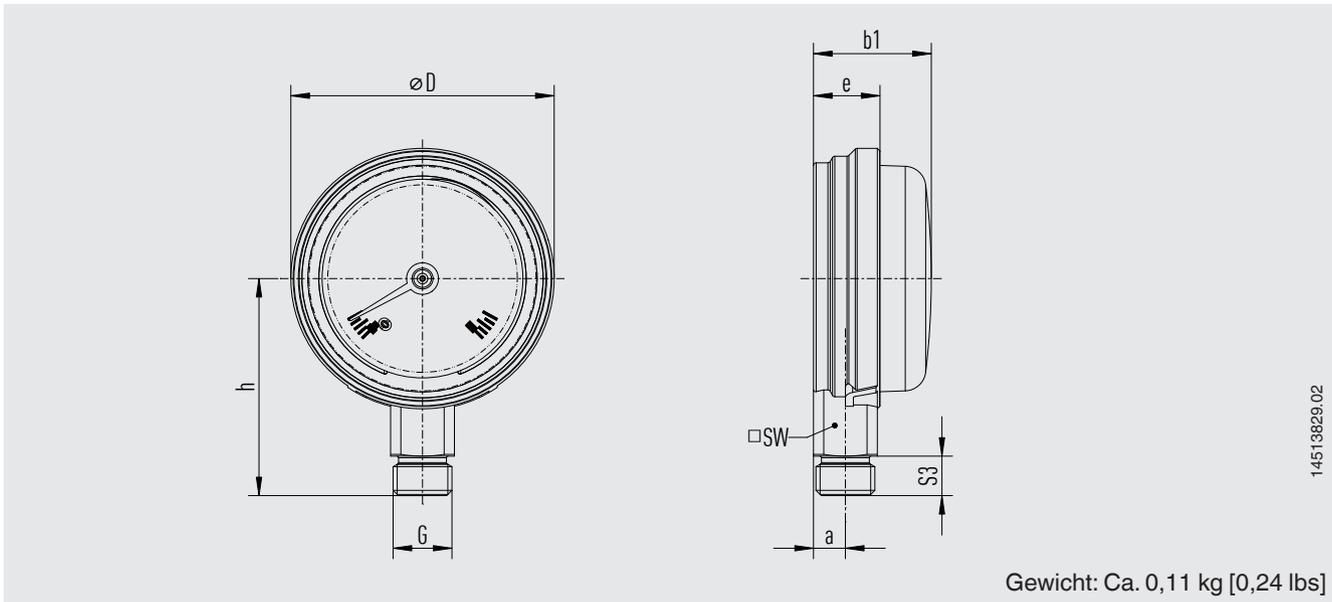
Prozessanschluss		
Norm		
Typ 216.06.050	ANSI B1.1	
Typ 216.40.050	EN 837-1	
Größe		
ANSI B1.1	7/16-20 UNF, Außengewinde	
EN 837-1	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/8 B, Außengewinde ■ M12 x 1,5, Außengewinde 	
Drossel		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ Ø 0,3 mm [0,012"], Kupferlegierung ■ Ø 0,2 mm [0,008"], Kupferlegierung 		
Werkstoff (messstoffberührt)		
Prozessanschluss	Kupferlegierung	
Rohrfeder	Typ 216.06.050	Kupferlegierung
	Typ 216.40.050	CrNi-Stahl

Weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage

Einsatzbedingungen		
Druckbelastbarkeit	Ruhebelastung	3/4 x Skalenendwert
	Wechselbelastung	2/3 x Skalenendwert
	Kurzzeitig	Skalenendwert

Abmessungen in mm [in]

Typ 216.06.050

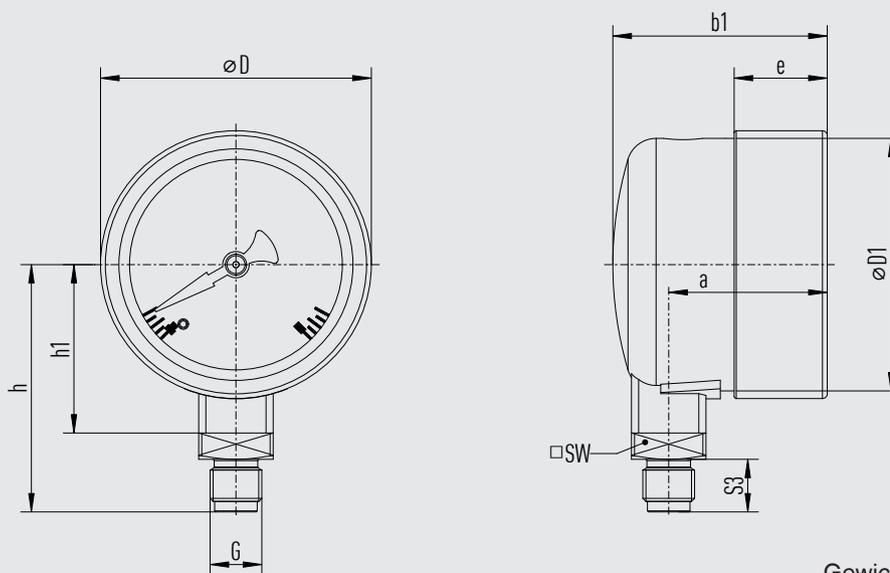


Gewicht: Ca. 0,11 kg [0,24 lbs]

14513829.02

G	Abmessungen in mm [in]						
	D	a	b1 ±0,5 [0,02]	e	h ±1 [0,04]	S3	SW
G ½ 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]
7/16-20 UNF	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]

Typ 216.40.050



14494512.02

Gewicht: Ca. 0,21 kg [0,46 lbs]

G	Abmessungen in mm [in]							
	D	D1	a	b1 ±0,5 [0,02]	h ±1 [0,04]	h1 ±0,5 [0,02]	S3	SW
G ½ 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]
M12 x 1,5	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]

Bestellangaben

Typ / Anzeigebereich / Prozessanschluss / Besonderheit in der Ausführung

© 03/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
 Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
 Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.



WIKAL
WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
 Alexander-Wiegand-Straße 30
 63911 Klingenberg/Germany
 Tel. +49 9372 132-0
 Fax +49 9372 132-406
 info@wika.de
 www.wika.de