

Messunsicherheit (Messunsicherheit der Referenz 0,3 Pa)	± 0,5 % v. E. bei 22°C
Temperaturdrift Spanne	± 0,04 %/°C v. E.
Temperaturdrift Offset	± 0,04 %/°C v. E. (für langsame Temperaturänderungen)
Überlastbarkeit	10-fach bei Messbereichen ≤ 10 kPa 2-fach bei Messbereichen > 10 kPa 1,2-fach bei Messbereich 200 kPa
Berechnung der Luftgeschwindigkeit (in m/s)	$v = \text{Pitot-Faktor} \cdot \sqrt{(2 \cdot \Delta p) / \text{Luftdichte}}$ Pitot-Faktor und Luftdichte einstellbar, $\Delta p$ = Differenzdruck am Pitotrohr [Pa] mit Teleskopstaurohr siehe S. 27
Nullpunktgleich	elektrisch über Nullpunkttaсте
Medium	Luft, alle nichtaggressiven Gase
Analogausgang	0..2 V ( $R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$ ) 0..1..2 V ( $R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$ ) für negative und positive Messbereiche
Display	3 1/2 -stellige LC-Anzeige, Ziffernhöhe 10 mm
Zeitkonstanten	1..10 s
Arbeitstemperatur	0..50 °C
Lagertemperatur	-10..70 °C
Stromversorgung	Batterie 9 V (Lebensdauer ca. 100 h) (Anzeige „Low Bat“ bei Unter- schreiten der Mindestversorgung); automatische Abschaltung nach ca. 20 Minuten
Gewicht	ca. 0,4 kg
Druckanschlüsse	für Schlauch NW 4 oder 6 mm
Prüfungen	CE

Messbereich			A
± 200 Pa	(± 2 mbar)	1,5..18 m/s	0
± 2 kPa	(± 20 mbar)	5..58 m/s	1
± 20 kPa	(± 200 mbar)	15..180 m/s	10
± 200 kPa	(± 2000 mbar)		100

<b>Bestell- code</b>	<b>A</b>
<b>EMA 200</b>	<b>-</b>

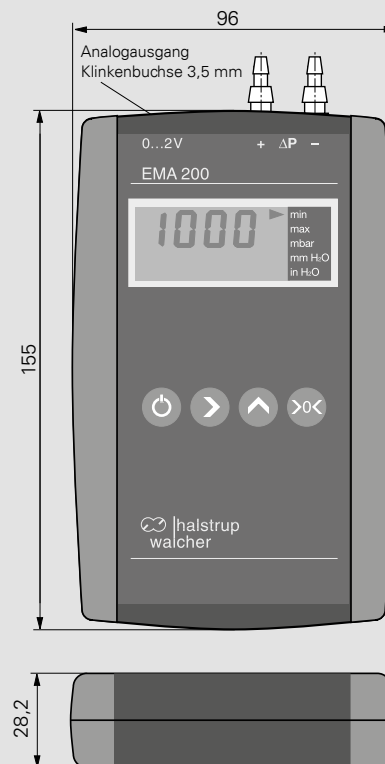
DAkS-Kalibrierschein (deu / eng) **9601.0003**

ISO-Werkskalibrierschein (deu / eng) **9601.0002**

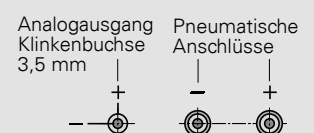


### Eigenschaften / Nutzen



- High-End-Manometer für Differenzdruck- und Strömungsmessung
- Pitotfaktor und Dichte einstellbar
- Nullpunktgleich über Tastendruck
- Min-/Max-Werte-Speicher
- Temperaturmessung



### Anschlussplan



# DIGITAL-MANOMETER

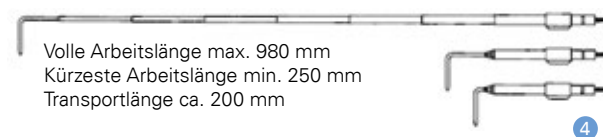
Produkt	EMA 200	EMA 84
Details auf	S. 28	S. 29
		
Features	Tragbares Digital-Manometer mit Min/Max-Wert-Speicher und freier Einheitenwahl, auch für Strömungsmessung	Robustes, tragbares Manometer
Messbereiche	± 200 Pa (± 2 mbar) ± 2 kPa (± 20 mbar) ± 20 kPa (± 200 mbar) ± 200 kPa (± 2000 mbar)	0.. 100 Pa (0.. 1 mbar) 0.. 1 kPa (0.. 10 mbar) 0.. 10 kPa (0.. 100 mbar) 0.. 100 kPa (0.. 1000 mbar)
Messunsicherheit (Messunsicherheit der Referenz 0,3 Pa)	± 0,5 % v. E. bei 22 ° C	± 0,2 % v. E. bei Messbereichen 1..50 kPa oder ± 0,5 % v. E. bei Messbereichen 1.. 100 kPa oder ± 1 % v. E.

Das EMA 200 können Sie in 4 verschiedenen Messbereichen bestellen. Die Einheiten sind umschaltbar: Pa und kPa werden im Display angezeigt; mbar, mmH<sub>2</sub>O und inH<sub>2</sub>O sind auf der Gehäusefolie aufgedruckt und werden mit einem Pfeil markiert. Die Temperatur oder Strömungsgeschwindigkeit wird in einer zweiten Zeile des Displays angezeigt.

Das EMA 84 können Sie auch mit 4 verschiedenen Messbereichen bestellen. Folgende Einheiten sind möglich: Pa/mbar und mbar/kPa.

## ZUBEHÖR

Umhängetasche EMA 200	Best.-Nr. 9074.0001 <sup>1</sup>
Tragetasche EMA 84	9063.0001 <sup>2</sup>
Umhängetasche EMA 84 (mit LCD-Sichtfenster)	9064.0001 <sup>3</sup>
DAkkS-Kalibrierschein, deutsch (siehe S. 42)	9601.0003
DAkkS-Kalibrierschein, englisch (siehe S. 42)	9601.0004
ISO-Werkskalibrierschein	9601.0002
Verbindungsteile (Schläuche etc.)	vgl. S. 11
Teleskopstaurohr zur Strömungsmessung (für EMA 200)	9061.0193 <sup>4</sup>



## EINSATZ DER HANDGERÄTE

In Klimaanlage und Reinräume müssen nach der Inbetriebnahme sowie im Zuge der Instandhaltung oder Validierung viele Druckwerte überprüft werden. So gilt es,

- den Ventilatordruck
- den Druckabfall an Aggregaten und Filtern
- den Überdruck im Reinraum
- die Strömung im Lüftungskanal und Räumen präzise zu messen und zu dokumentieren.

Die Digital-Manometer der EMA-Familie sind für die langfristige Nutzung im gebäudetechnischen und industriellen Umfeld optimiert. Sie sind leicht zu bedienen und robust.

