

Messgenauigkeit ¹⁾	± 0,5 % v. E. bei 22°C
Temperaturdrift Spanne	max. ± 0,04 %/°C v. E.
Temperaturdrift Offset	± 0,04 %/°C v. E. (für langsame Temperaturänderungen)
Überlastbarkeit	10-fach bei Messbereichen ≤ 20 kPa 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, Δp = Differenzdruck am Pitotrohr [Pa] mit Teleskopstaurohr
Nullpunktgleichung	elektrisch über Nullpunktaste
Medium	Luft, alle nichtaggressiven Gase
Analogausgang	0..2 V ($R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$)
Display	3 ½ -stellige LC-Anzeige, Ziffernhöhe 10 mm
Zeitkonstante (Dämpfung) (einstellbar)	1..10 s
Arbeitstemperatur	0..50 °C
Lagertemperatur	-10..70 °C
Stromversorgung	Batterie 9 V (Lebensdauer ca. 100 h) (Anzeige „Low Bat“ bei Unterschreiten der Mindestversorgung); automatische Abschaltung nach ca. 20 Minuten
Gewicht	ca. 0,4 kg
Druckanschlüsse	für Schlauch NW 4 oder 6 mm
Prüfungen	CE / UKCA

¹⁾ Messgenauigkeit der Referenz 0,3 Pa, Präzision der Referenz 0,12 Pa, für Messbereiche ≤ ±2 kPa

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

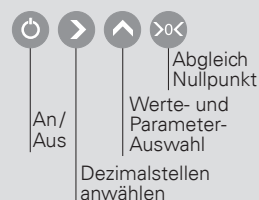
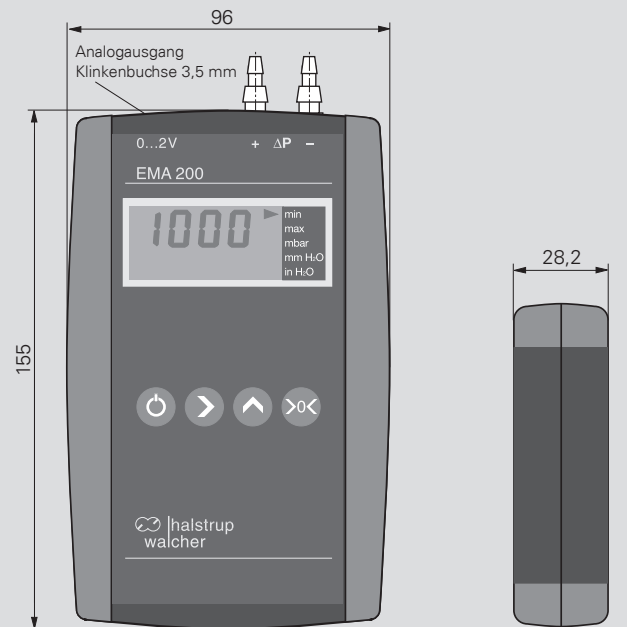
Kalibrierschein	B
ohne	0
Werkskalibrierschein	W
Kalibrierschein nach DKD-R 6-1	D

Bestellcode	A	B
EMA 200	-	-



Eigenschaften / Nutzen

- High-End-Manometer für Differenzdruck- und Strömungsmessung
- Pitotfaktor und Dichte einstellbar
- Nullpunktgleichung über Tastendruck
- Min-/Max-Werte-Speicher
- Temperaturmessung
- Zeitkonstante (Dämpfung) einstellbar zur Messung von stark schwankenden Eingangsdrücken



Anschlussplan

