

Einfach besser messen



Bluetooth® VeriZication Probe 9A 20.450 Strömungssensoren vor Ort verifizieren



- Einfaches, schnelles und sicheres Verifizieren verbauter Sensoren – mobil vor Ort
- Easy-Clamp-On-Installation
- Plug-and-Play
- Keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich
- Funkmodul mit Bluetooth® Technologie zur Übertragung der Norm-Strömungsgeschwindigkeit w_N
- Anzeige und Echtzeitaufzeichnung der Messwerte über die kostenfreie **9M Sensor** App auf einem mobilen Android-Endgerät – kabellos, jederzeit und überall ¹⁾



Optimal geeignet zur schnellen und sicheren Verifizierung verbauter Strömungssensoren oder den Einrichtbetrieb verschiedenster Anlagen.

¹⁾ Abhängig von der Funkreichweite, typischerweise 10 m auf Sicht.

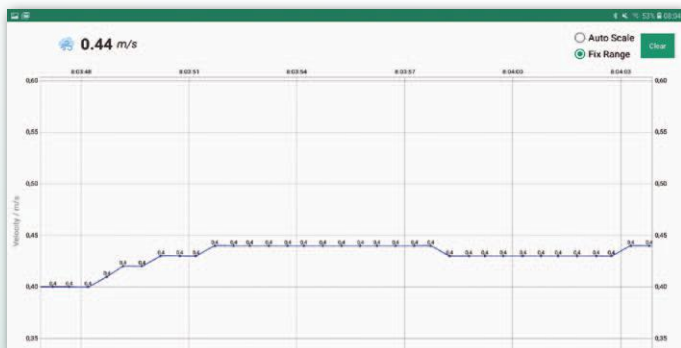


Besonders im Reinraum oder in reinen Prozessen sollen verbaute Strömungssensoren von Zeit zu Zeit vor Ort verifiziert werden. Dies kann mit dem **9A Bluetooth® VeriZcation Probe 9A 20.450** nun auf einfachste Weise realisiert werden.

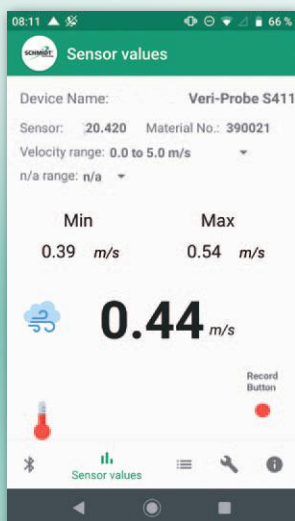
Der **Strömungssensor** verbleibt an Ort und Stelle und der **Verification Probe** wird durch den mitgelieferten Metall-Clip problemlos am Strömungssensor befestigt. Der **Verification Probe** verfügt über eine autarke Stromversorgung und kann dadurch bis zu 8 Stunden völlig kabellos betrieben werden.

Dies ermöglicht eine Sensor-Überprüfung, ohne diesen aus dem reinen Bereich entfernen und anschließend aufwendig reinigen zu müssen. Der Anlagenbetreiber kann nun mit seiner zuvor auf dem mobilen Android-Endgerät installierten **9A Sensor App** den Sensor verifizieren, sich die Echtzeitmessungen grafisch auf dem Smartphone oder Tablet anzeigen lassen und die Werte aufzeichnen (Datalogger-Funktion). Die aufgezeichneten Daten können gespeichert und weiterverarbeitet werden.

Ein weiteres Einsatzgebiet des **Bluetooth® VeriZcation Probe 9A 20.450** ist der Einrichtbetrieb verschiedenster Anlagen und Applikationen.



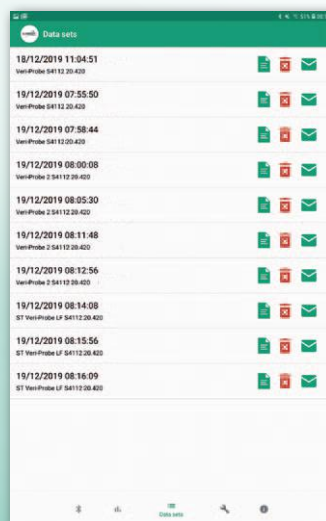
Anzeige aktueller Messwerte als Verlaufgraph. Anwenderseitig kann zwischen einer fixen und einer variablen Skala gewählt werden.



Aktuelle Sensor-Daten wie
 ■ Sensor-Name / Seriennummer
 ■ Sensor-Modell / Typ
 ■ Sensor-Artikelnummer
 ■ Sensor-Messbereich
 ■ Min.- / Max.-Werte
 ■ aktueller Messwert
 werden in der **Sensor App** angezeigt.

Echtzeitaufzeichnung durch Drücken des roten „Record Button“

Technische Daten	
Zusätzlich erforderliches Endgerät	Mobiles Endgerät, z. B. Smartphone, Tablet Systemvoraussetzung: - Android® Version 7.0 oder höher - Bluetooth® Version ab LE (4.0) Für die Nutzung der vollen Funktionalität der Sensor App für Android ist eine aktive Internetverbindung notwendig.
Funkreichweite	Entsprechend üblichem Bluetooth® Standard, in der Regel 10 m auf Sicht
Anzeige und Aufzeichnung	Norm-Strömungsgeschwindigkeit w_N über kostenfreie Sensor App
Messgröße w_N	Normalgeschwindigkeit bezogen auf Normalbedingungen von $T_N = 20\text{ °C}$ und $p_N = 1.013,25\text{ hPa}$
Messmedium	Saubere Luft
Messbereich	0 ... 1 / 5 / 10 / 20 m/s
Untere Nachweisgrenze w_N	0,05 m/s
Messgenauigkeit MB 1 m/s	± (1 % v. Mw. + 0,025 m/s)
Messgenauigkeit MB 5 / 10 / 20 m/s	± (2 % v. Mw. + 0,8 % v. MBE)
Ansprechzeit $t_{90} w_N$	5 s
Material Sensorkopf	Aluminium
Material Sensorrohr	Edelstahl
Material Sensorelement	Glas, Epoxidharz
Betriebstemperatur	0 ... +60 °C
Lagertemperatur	-20 ... +85 °C
Stromversorgung	Über integrierte Batterien (3 x LR44)
Abmessungen	Sensor: L = 150 mm; Ø 9 mm Funkmodul: L = 90 mm; Ø 18 mm
Gewicht	80 g inkl. Batterien



Aufgezeichnete Daten können gespeichert, per E-Mail geteilt und anschließend mit zusätzlicher Software weiterverarbeitet werden.