

Einfach
besser messen



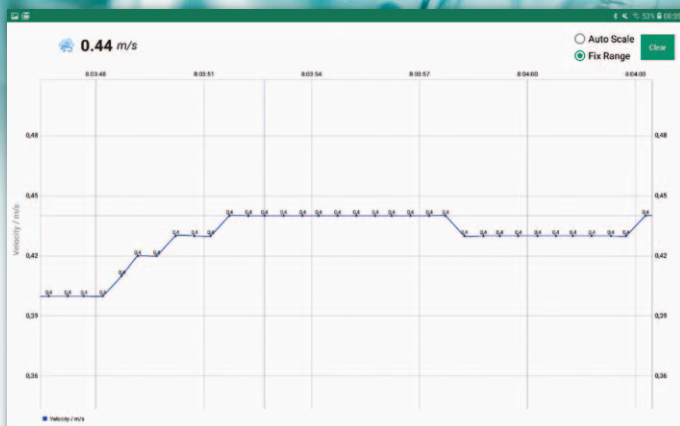
SCHMIDT® *Bluetooth*® Verification Probe SS 20.450

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 **SCHMIDT® Sensor App** auf einem mobilen Android-Endgerät – kabellos, jederzeit und überall ¹⁾

SCHMIDT® smart solutions
mit *Bluetooth*® Technologie



Optimal geeignet zur
schnellen und sicheren
Verifizierung verbauter
Strömungssensoren oder
den Einrichtbetrieb ver-
schiedenster Anlagen.

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

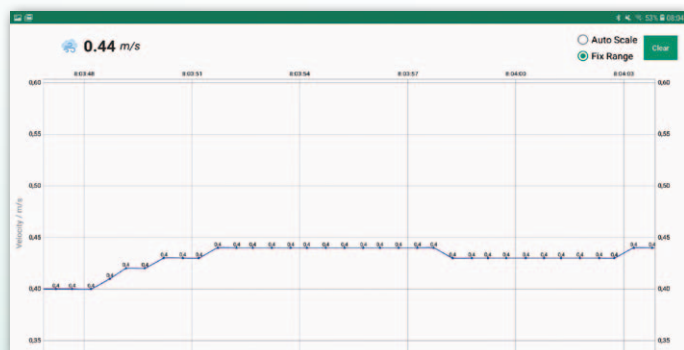


Besonders im Reinraum oder in reinen Prozessen sollen verbaute Strömungssensoren von Zeit zu Zeit vor Ort verifiziert werden. Dies kann mit dem **SCHMIDT® Bluetooth® Verification Probe SS 20.450** nun auf einfachste Weise realisiert werden.

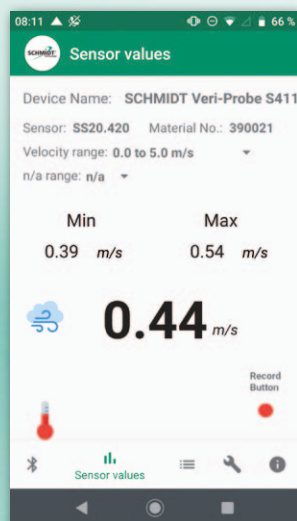
Der **SCHMIDT® Strömungssensor** verbleibt an Ort und Stelle und der **Verification Probe** wird durch den mitgelieferten Metall-Clip problemlos am Strömungssensor befestigt. Der **Verification Probe** verfügt über eine autarke Stromversorgung und kann dadurch bis zu 8 Stunden völlig kabellos betrieben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



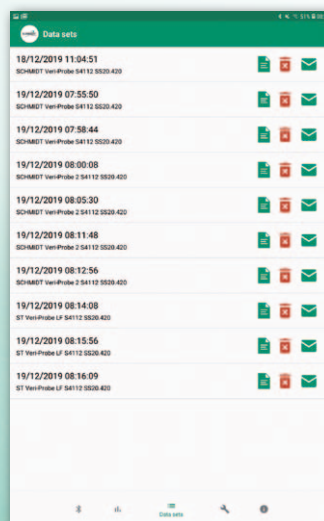
Aktuelle Sensor-Daten wie

- Sensor-Name / Seriennummer
- Sensor-Modell / Typ
- Sensor-Artikelnummer
- Sensor-Messbereich
- Min.- / Max.-Werte
- aktueller Messwert

werden in der **SCHMIDT® 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 SCHMIDT® 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 SCHMIDT® Sensor App
Messgröße w_N	Normalgeschwindigkeit bezogen auf Normalbedingungen von $T_N = 20^\circ\text{C}$ 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	$\pm (1\% \text{ v. Mw.} + 0,025 \text{ m/s})$
Messgenauigkeit MB 5 / 10 / 20 m/s	$\pm (2\% \text{ v. Mw.} + 0,8\% \text{ v. MBE})$
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.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Homepage www.schmidt-sensoren.de oder von Herrn Oliver Joos, Telefon 077 24/899198, o.joos@schmidttechnology.de

The **Bluetooth®** word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by SCHMIDT Technology GmbH is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.