

Steckbare MSR FlexSensoren für die PC-basierte Datenerfassung

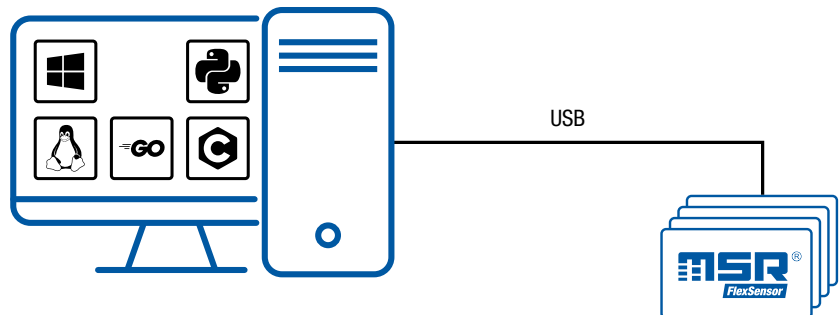


MSR FlexSensoren sind äusserst widerstandsfähige steckbare Sensoren zur Erfassung von Messgrössen wie Temperatur, Feuchte, Flüssigkeitsdruck, Licht und 3-Achsen-Beschleunigung (Fast Peak).

Die Sensoren lassen sich ganz einfach und schnell mittels **USB-FlexConnector** am USB-Port eines PCs, Notebooks oder Einplatinen-Computers anschliessen. Sie haben die Möglichkeit, Messdaten gleichzeitig von verschiedenen FlexSensoren zu erfassen, speichern, visualisieren und weiterzuleiten. Zum Konfigurieren der FlexSensoren, Visualisieren der Messwerte und zur Verarbeitung der Sensorinformationen stehen Ihnen mit der **MSR FlexSoftware** verschiedene Lösungen zur Verfügung.

MSR FlexSensoren so konzipiert, dass sie auch in feuchten Umgebungen wie Nassbereichen eingesetzt werden können. Die hohe Dichtigkeit (IP 67) sorgt dafür, dass die Sensoren auch in anspruchsvollen Umgebungen zuverlässig funktionieren.

MSR FlexSensoren: Flexible Lösung zur Messdatenerfassung



- FlexSensoren sind **einfach und schnell wechselbar**
- einsetzbar am USB-Port eines PCs, Notebooks oder Einplatinen-Computers
- **gleichzeitig mehrere FlexSensoren verwendbar**
- kundenspezifische FlexSensoren auf Anfrage
- pro FlexSensor ist ein **USB-FlexConnector** erforderlich, es kann ein handelsüblicher USB-Hub verwendet werden
- alternativ können mit einem USB-FlexConnector-Hub 4, 8, oder 16 FlexSensoren direkt angeschlossen werden

MSR FlexSoftware für FlexSensoren

Anforderungen an den PC: ab Windows 7, Linux

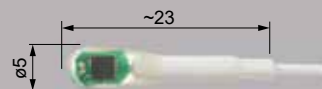
Software	Funktion
MSR FlexCLI Tools: MSR FlexCommander MSR FlexMQTT	<ul style="list-style-type: none"> • Durchführen von Messungen • Konfiguration
MSR FlexLib	Software Bibliothek mit C-API
MSR FlexViewer	grafische Darstellung der Messwerte
MSR FlexConfigurator	Konfigurieren der FlexSensoren

MSR FlexSensoren: Steckbare Sensoren für die PC-basierte Datenerfassung

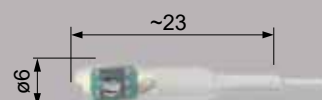
Zur direkten Anbindung des FlexSensors an das Endgerät (PC, Notebook, Einplattinen-Computer) benötigen Sie zusätzlich einen **USB-FlexConnector**. An den USB-FlexConnector kann jeweils 1 FlexSensor angeschlossen werden. Die Mess-/Speicherrate ist abhängig vom Sensor und vom Endgerät.

Das Angebot an MSR FlexSensoren wird kontinuierlich ausgebaut. Kundenspezifische FlexSensoren sind auf Anfrage erhältlich.

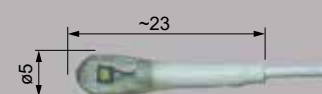
Messgröße	Messbereich	Genauigkeit (max. Abweichung)
Temperatur	-40...+125 °C	±0,2 °C (-10...+50 °C) ±1 °C (-40...+125 °C)
Relative Feuchte mit integrierter Temperatur	0...100 % rel. Feuchte -40...+125 °C	±1,8 % rel. Feuchte (10...85 %, 0...+40 °C) ±4 % rel. Feuchte (85...95 %, 0...+40 °C)
Flüssigkeitsdruck mit integrierter Temperatur Materialien in Medienkontakt: • Rostfreier Stahl AISI 316L (DIN 1.4404/1.4435) • O-Ringe: Viton® 70° Shore	-1000...3000 mbar relativ -20...+85 °C	±30 mbar (1% FS)
	0...3000 mbar absolut -20...+85 °C	±30 mbar (1% FS)
	0...30 bar absolut -20...+85 °C	±0,3 bar (1% FS)
	0...400 bar absolut -20...+85 °C	±4 bar (1% FS)
	0...1000 bar absolut -20...+85 °C	±10 bar (1% FS)
3-Achsen-Beschleunigung mit Fast Peak (800 Hz)	±15 g -20...+65 °C	±0,15 g (0...5 g, +25 °C) ±0,25 g (5...10 g, +25 °C) ±0,45 g (10...15 g, +25 °C)
Licht	0...83'000 lx	max. Empfindlichkeit bei 550 nm
Analoge Eingänge Auflösung: 12 bit	4 analoge Eingänge mit frei wählbarer Eingangskonfiguration: 0...20 mA; 4...20 mA, 0...3,0V; 0...5,0V; 0...10,0V; 0...12,0V; 0...24,0V; 0...36,0V; 0...48,0V	



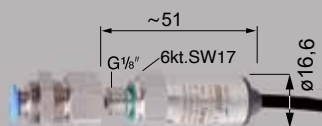
Temperatursensor



Feuchtesensor



Lichtsensor



Flüssigkeitsdrucksensor