

Grosse Flexibilität bei der Wahl der Sensoren:

WLAN-Datenlogger MSR145W2D mit wechselbaren FlexSensoren



Funk-Datenlogger zur Überwachung von Temperatur, Feuchte, Luftdruck, Flüssigkeitsdruck, Licht, 3-Achsen-Beschleunigung, Dehnungsmessstreifen u.v.m.

Über eine Million Messwerte speichert der kompakte MSR145W2D. Durch Einbindung in ein WLAN-/WiFi-Netzwerk lassen sich mit dem Datenlogger praktisch beliebig viele messtechnische Anwendungen flexibel realisieren.



- Einbindung entweder in bestehendes WLAN oder via Access Point, ggf. mit Mobilfunkzugang, in ein separates Funknetzwerk
- WLAN-Reichweite mit handelsüblichem Repeater erweiterbar
- Datenspeicherung ist auch gewährleistet, wenn der Funk ausfällt
- MSR SmartCloud: Messdaten online abrufen, auswerten, exportieren
- Alarmmeldung bei Grenzwertüberschreitung
- kostenlose MSR WLAN-Software zur grafischen Darstellung der mit dem Datenlogger via WLAN übertragenen Messdaten, Komponenten für LabVIEW verfügbar
- Flex-Connector zur kundenspezifische Adaption der Wunschsensoren

Allgemeine technische Daten zum WLAN-Datenlogger MSR145W2D

Speicherkapazität:	über 1'000'000 Messwerte
Mess-/Speicherrate:	1/s bis alle 12 h
OLED-Anzeige:	Kontrastreiches, brillantes OLED-Farbdisplay zur Anzeige von Daten und Grafiken, Auflösung 96 x 64 Pixel.
Interface:	USB, WLAN (WiFi)
PC-Software:	MSR Setup-, Reader-, Viewer- und Onlinesoftware MSR WLAN Dashboard und Viewer
Betriebsbedingungen:	Temperatur: -20...+65 °C
Lagerbedingungen:	
Temperatur:	+5...+45 °C (ideale Lagerbedingungen für Batterie)
Feuchte:	10...95 % relative Feuchte, nicht kondensierend
Normen:	Der MSR 145W2D entspricht der EU-Richtlinie RoHS/WEEE.

Auswahl Gehäuse und Akku

Typ	Material	Akku	Abmessungen (B x H x L) & Gewicht
Standard IP 60	PC-Gehäuse, nicht vergossen	230 mAh	35 x 17 x 57 mm, ca. 27 g
	PC-Gehäuse, nicht vergossen	900 mAh	35 x 25 x 57 mm, ca. 43 g
Wasserfest IP 67	PC-Gehäuse, vergossen	230 mAh	35 x 17 x 57 mm, ca. 36 g
	PC-Gehäuse, vergossen	900 mAh	35 x 25 x 57 mm, ca. 62 g

Auswahl der Sensoren und Anschlüsse

Sie können für Ihren MSR145W2D Datenlogger verschiedene interne Sensoren sowie bis zu fünf externe Sensoren oder Anschlüsse auswählen. Die intelligente Steckverbindung **FlexConnector** für wechselbare **FlexSensoren** gewährleistet Ihnen dabei grösstmögliche Flexibilität. Mehr Informationen: www.msr.ch/de/msr145w2d

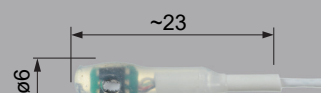
Messgrösse	Messbereich	Genauigkeit (max. Abweichung)
Temperatur	ext.: -40...+125 °C	±0,2 °C (-10...+50 °C) ±1 °C (-40...+125 °C)
	int.: -20...+65 °C	±0,2 °C (-10...+50 °C)
Anschluss für Thermoelement K-Typ (ohne Sensor)	-200...+1350 °C	
Relative Feuchte mit integrierter Temperatur	0...100 % rel. Feuchte ext. -40...+125 °C int. -20...+65 °C	±1,8 % rel. Feuchte (10...85 %, 0...+40 °C) ±4 % rel. Feuchte (85...95 %, 0...+40 °C)
Luftdruck absolut, mit integrierter Temperatur	10...2000 mbar absolut extern: -40...+85 °C intern: -20...+65 °C	±2 mbar (750...1100 mbar absolut, +25 °C)
	0...14 bar absolut -20...+65 °C	±50 mbar (1 % FS) (1...10 bar abs., +25 °C)
Flüssigkeitsdruck mit integrierter Temperatur Materialien in Medienkontakt: • Rostfreier Stahl AISI 316L (DIN 1.4404/1.4435) • O-Ringe: Viton® 70° Sh	-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 (statisch)	-15...+15 g -20...+65 °C	±0,15 g (0...5 g, +25 °C)
Licht	0...65'000 lx	max. Empfindlichkeit bei 500 nm
Anschluss für Dehnungsmessstreifen	Vollbrücke • Kennwert 1mV/V • Brückenspannung 3 V	
Anschluss für Analogeingänge (Auflösung: 12 Bit)	4 od. 8 analoge Eingänge mit frei wählbarer Eingangskonfiguration: 0...20 mA; 4...20 mA, 0...3,0 V; 0...5,0 V; 0...10,0 V; 0...12,0 V; 0...24,0 V; 0...36,0 V; 0...48,0 V	
Control Terminal	Alarm-Ausgang • Eingang zum Starten und Stoppen der Datenaufzeichnung • 3-V-Spannungsausgang	
FlexConnector	Passende FlexSensoren finden Sie auf unserer Website.	



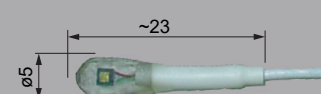
universelle Datenlogger



ext. Temperatursensor



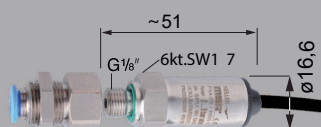
ext. Feuchtesensor



ext. Lichtsensor



ext. Luftdrucksensor



ext. Flüssigkeitsdrucksensor

MSR Electronics GmbH

Mettlenstrasse 6
CH-8472 Seuzach
Schweiz

Tel. +41 52 316 25 55

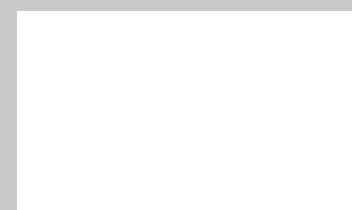
Fax +41 52 316 35 21

info@msr.ch

www.msr.ch



Händler:



Gerne informieren wir Sie über Preise und Lieferbedingungen.