

Mit flexiblen Sensoren-Kombinationsmöglichkeiten:

Bluetooth-Datenlogger MSR145WD mit wechselbaren FlexSensoren



Der mit Bluetooth-Funktion ausgestattete Funk-Datenlogger MSR145WD verfügt über eine Million Messwerte Speicherkapazität. Mit dem vielfältig einsetzbaren Mini-Logger lassen sich kabellos Messdaten überwachen, Messwerte schnell ablesen und bei Bedarf in die MSR SmartCloud übertragen.

Der Einsatz der Nahbereich-Funktechnik Bluetooth Low Energy ist ideal, wenn Messdaten von schwer zugänglichen Stellen über längere Zeit überwacht werden müssen. Messwerte lassen sich jederzeit mit der MSR DataLogger-App auf einem Smartphone abrufen. Mittels Basisstation können Sie Daten von mehreren MSR145WD schnell via BLE/LAN in die MSR SmartCloud senden. In der MSR SmartCloud können die gespeicherten Messwerte eingesehen, verwaltet und Alarme gesetzt werden.



Technische Daten Bluetooth Low Energy



- Bluetooth Low Energy (Bluetooth 5 Smart) 2,4 GHz
- Funkreichweite: bis zu 50 m
- Kommunikation mit mehreren MSR145WD möglich
- Alarmfunktion, Übermittlung an die MSR SmartCloud
- MSR DataLogger-App (ab Android 4.4+, iPhone 4S+, iPad 3+)
- Basisstation (BLE-Empfängerbox) als Gateway verfügbar

Allgemeine technische Daten zum Bluetooth-Datenlogger MSR145WD

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, Bluetooth Low Energy (BLE)
PC-Software:	MSR Setup-, Reader-, Viewer- und Onlinesoftware
Betriebsbedingungen:	Temperatur: -20...+65 °C
Lagerbedingungen:	Temperatur: +5...+45 °C (ideale Lagerbedingungen für Batterie) Feuchte: 10...95 % relative Feuchte, nicht kondensierend
Normen:	Der MSR 145WD 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

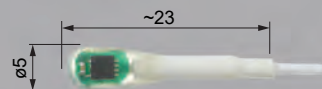
Auswahl der Sensoren und Anschlüsse

Sie können für Ihren MSR145WD Datenlogger verschiedene interne Sensoren sowie bis zu 5 externe Sensoren oder Anschlüsse auswählen. Die intelligente Steckverbindung **FlexConnector** für wechselbare **FlexSensoren** gewährleistet Ihnen dabei grösstmögliche Flexibilität. Mehr Informationen: www.msr.ch/de/msr145wd

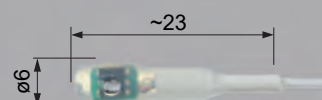
Messgrösse	Messbereich	Genauigkeit (max. Abweichung)
Temperatur	ext.: -40...+125 °C	±0,2 °C (-10...+50 °C) ±1 °C (-40...+125 °C)
	int.: -20...+65 °C	±0,2 °C (-10...+50 °C)
Anschluss für Thermoelement K-Typ (ohne Sensor)	-200...+1350 °C	
Relative Feuchte mit integrierter Temperatur	0...100% rel. Feuchte 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 (1% FS) (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.	



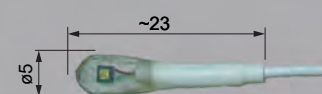
universelle Datenlogger



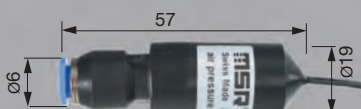
ext. Temperatursensor



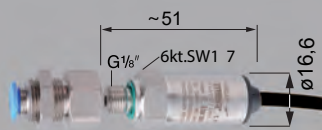
ext. Feuchtesensor



ext. Lichtsensor



ext. Luftdrucksensor



ext. Flüssigkeitsdrucksensor

7 |? Gc`i hçbs GmbH
Wilhelm-Schickard-Str. 9
D-76131 Karlsruhe

Tel. +49 721 62 69 08 50
Fax +49 721 62 69 08 599
info@cik-solutions.com
www.cik-solutions.com



Gerne informieren wir Sie über Preise und Lieferbedingungen.