

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
- FlexConnector für wechselbare FlexSensoren

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...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. | |



ext. Temperatursensor



ext. Feuchtesensor



ext. Lichtsensor



ext. Luftdrucksensor



ext. Flüssigkeitsdrucksensor

Gerne informieren wir Sie über Preise und Lieferbedingungen.

TRANSMETRA GmbH
Messtechnik mit KnowHow.

052 624 86 26
info@transmetra.ch
www.transmetra.ch