

MSR385SM Sendemodul mit externen Sensoren.

MSR385WD: Universeller Datenlogger mit Funk-Sensoren für Betriebstemperaturen bis zu +125 °C



Temperatur-, Feuchte- und Druckwerte mittels Mini-Sendemodule über lange Zeiträume und bei Betriebstemperaturen von -20 °C bis zu +125 °C permanent aufzeichnen, selbst an unzugänglichen Orten: Diese Möglichkeiten bietet Ihnen der im 868-MHz-ISM-Band arbeitende Funk-Datenlogger MSR385WD.

Durch die hervorragende Wärmebeständigkeit seiner Sendemodule (MSR385SM) erlaubt der neue Funk-Datenlogger messtechnische Anwendungen selbst bei hohen Arbeitstemperaturen von bis zu +125 °C. Die Messwertübertragung der mit Temperatur-, Feuchte- und Drucksensoren ausgestatteten Sendemodule erfolgt dabei im Frequenzbereich von 868 MHz und über Distanzen von bis zu 500 m. Ein optimiertes Power-Management sorgt dafür, dass die Energieversorgung der Mini-Sendemodule je nach Häufigkeit der Messungen und Funkübertragungen für bis zu fünf Jahre gewährleistet wird. Die vom Datenlogger aufgenommenen Messwerte können via USB-Schnittstelle ausgelesen und mit der MSR PC-Software zur Datenanalyse weiter verarbeitet werden. Der MSR385WD besitzt eine farbige OLED-Anzeige, verfügt über eine Speicherkapazität von über 1 Mio. Messwerte und kann mit bis zu zehn Sendemodulen ausgestattet werden.

Auswahl Temperaturbereich und Gehäuse des Sendemoduls MSR385SM

| Temperaturbereich | Gehäuse und Akku | Abbildung | Abmessungen & Gewicht | Medium |
|-------------------|---|--|-----------------------------|--------------------------|
| -20...+125 °C | Silikonschlauch mit Li-SOCl ₂ -Batterie 800 mAh, nicht vergossen, IP 60 |  | 35 x 55 x 25 mm ca. 25 g | Luft |
| | Silikonschlauch mit Li-SOCl ₂ -Batterie 800 mAh, vergossen, wasserfest IP 67 |  | 35 x 55 x 25 mm ca. 40 g | Luft, div. Flüssigkeiten |
| -20...+65 °C | ABS-Gehäuse mit Akku 260 mAh, nicht vergossen, IP 60 |  | 38 x 15 x 78 mm ca. 45 g | Luft |

Technische Daten Sendemodul MSR385SM

| | |
|----------------------|--|
| Frequenzbereich: | Lizenzfreier Frequenzbereich 868 MHz (EU-Version). |
| Reichweite: | Bis 500 m (im Freien). |
| LED | Rot, bei Tastendruck Zustandsrückmeldung, On/Off, Messintervalle setzen. |
| Spannungsversorgung: | Li-Po-Akku 260 mAh oder Li-SOCl ₂ -Batterie 800 mAh. Das Laden des Akkus erfolgt über den USB-Anschluss. Stromsparend durch optimiertes Power-Management. |
| Betriebsbedingungen: | -20...+125 °C, im ABS-Gehäuse -20...+65 °C. |
| Lagerbedingungen: | +5 °C...+45 °C (ideale Lagerbedingungen für Batterie). 10...95% relative Feuchte, nicht kondensierend. |

Auswahl der Sensoren

Das Sendemodul lässt sich vorerst mit bis zu drei verschiedenen internen oder externen Sensoren ausstatten, das Angebot wird jedoch kontinuierlich erweitert. Besuchen Sie auf www.msr.ch den MSR385WD-Produktekonfigurator, um sich Ihre gewünschte Kombination online zusammenzustellen.

| Sensor | Messbereich des Sensors | Genauigkeit | Mess-/Speicherrate |
|--|---|--|-------------------------------------|
| Temperatur | -40...+125 °C | ±0,2 °C (-10...+50 °C) ±1 °C (-40...+125 °C) | 1 s, 10 s, 1 min, 15 min, 1 h |
| 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) | |
| Luftdruck absolut, mit integrierter Temperatur | 10...1100 mbar absolut -40...+125 °C | ±2,5 mbar (750...1100 mbar abs., 0...+85 °C) | |
| | 10...2000 mbar absolut -40...+85 °C | ±2 mbar (750...1100 mbar absolut, +25 °C) | |
| | 0...14 bar absolut -20...+85 °C | ±40 mbar (1...10 bar abs., 0...+40 °C) | |

Allgemeine technische Angaben zum Funk-Datenlogger MSR385WD

| | |
|---|---|
|  | Der Mehrkanal-Datenlogger mit integriertem ISM-Band-Empfangsmodul empfängt und speichert die Messdaten von bis zu zehn Sendemodulen (MSR385SM). Flash-Speicher für Datensicherheit bei Stromausfall. Brillantes, kontrastreiches OLED (organische Leuchtdiode)-Farbdisplay. |
| Masse: | Gehäuse ohne Antenne: 120x75x25 mm Antennenlänge: 85 mm |
| Speicherkapazität: | Über 1'000'000 Messwerte. |
| Spannungsversorgung | Über USB-Anschluss (2 Tage autonomer Betrieb mit integriertem Li-Po-Akku 2400 mAh möglich). |
| LED: | <ul style="list-style-type: none"> • Blau: Anzeige Datenaufzeichnung • Rot: Alarmanzeige • Gelb: Ladezustandsanzeige |
| Taster: | Zum Bedienen der Menu-Funktionen der OLED-Anzeige. |
| Interface: | USB, GSM-Modul vorgesehen |
| PC-Software: | Kostenlose Setup-, Reader-, Viewer- und Onlinesoftware zur Datenerfassung und -auswertung (Windows XP/Vista/7/8). |
| Betriebsbedingungen: Lagerbedingungen: | Temperatur -20 °C bis +65 °C • +5 °C...+45 °C (ideale Lagerbedingungen für Batterie). • 10...95 % relative Feuchte, nicht kondensierend. |
| Normen: | Der MSR385WD entspricht der EU-Richtlinie RoHS |

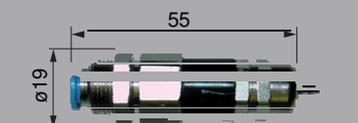
Optionen:



externer Temperatursensor



externer Feuchtesensor



externer Luftdrucksensor

