Driesen + Kern

P-Log3021-MMC - Datenlogger

Mit Speicherkarte für Pegelstand & Temperatur

Der P-Log3021-MMC - hier im POM-Kunststoffgehäuse gibt es wahlweise auch in V4A-Edelstahlausführung für Messbereiche bis 500 m Tiefe.

Der P-Log3021-MMC - Datenlogger mit Speicherkarte für Pegelsstand und Temperatur - wurde speziell für Applikationen im Bereich der Wellenmessung entwickelt, bei denen es auf eine große Speicherkapazität und Abtastrate bei gleichzeitig hoher Batterielebensdauer ankommt.
So können z. B. bis zu 16 Monate lang bei 4 Hz ununterbrochen Daten aufgezeichnet werden.
Die Wasserstandmessung erfolgt auf Basis eines piezoresistiven Drucksensors und die Temperaturmessung mittels selektiertem Präzisionsmesswiderstand.

Höchste Messwertauflösung
Durch den Einsatz präziser und langzeitstabiler Komponenten wird bei einem kleinen Messbereich von 2m Wassersäule eine Auflösung von 0,2 mm und eine absolute Genauigkeit von ±10 mm realisiert.
Zur Kompensation von barometrischen Druckschwankungen ist der P-Log3020-baro erhältlich.

Kompakte Bauform mit optionaler Datenfernübertragung

Der Logger befindet sich in einem robusten Gehäuse aus schlag- und stoßfestem POM-Kunststoff, in dem auch der Akku und die Sensoren integriert sind. Alternativ ist das Gerät auch in V4A-Edelstahl erhältlich. Damit ergibt sich eine robuste Bauform bei der keine Signalführung zur Oberfläche erfolgt.
Nach Beendigung der Messreihe wird das Gerät über die USB-Schnittstelle ausgelesen.

Das Gerät ist auch mit integriertem GPRS-Funkmodem erhältlich. Die Messdaten werden dabei zunächst im Logger aufgezeichnet. Bei Trockenfallen des Loggers startet das Gerät automatisch die Datenübertragung auf Ihren Web-Server. Alternativ bietet Driesen + Kern Webspace an, auf dem Sie Ihre Messdaten in einem passwortgeschützten Bereich speichern können.

Features
Wasserpegel- und Wellenaufzeichnung
4-Hz-Messwertauflösung: 0,2 mm bei 2 m-Messbereich und 3 mm bei 20 m-Messbereich
Messgenauigkeit bis zu ±10 mm
Speicherung von bis zu 1 Milliarde Messwerten
USB-Schnittstelle für schnelles Auslesen
Serverbasierte Datenfernübertragung, optional

Software InfraLog für Windows V5
Die Software InfraLog ist bei allen Driesen + Kern Produkten EINFACH, SICHER & KOMFORTABEL zu bedienen. Nachdem PC & Logger miteinander verbunden wurden, erkennt InfraLog das Gerät automatisch.

Für die Wasser-Produktlinie von Driesen + Kern liefert die Software InfraLog V5 eine Vielzahl von Features. Dabei gibt es drei Versionen:

- InfraLog Basic (im Lieferumfang enthalten)
- InfraLog Light (kostenpflichtiges Upgrade)
- InfraLog Enhanced (kostenpflichtiges Upgrade)

InfraLog Basic ist eine bereits sehr leistungsfähige Grundversion mit der Sie Logger parametrieren und starten, sowie Daten auslesen, speichern und exportieren (CSV-Datei) können.

Mit **InfraLog Light** können die Messwerte u.a. zusätzlich grafisch dargestellt werden.
Die Version, die über die meisten Funktionen verfügt, ist die **InfraLog Enhanced**-Version. Mit ihr können außerdem noch Tages-, Wochen-, Monats- und Jahresberichte erstellt werden.

Sichere Messwerte durch Kalibrierung
Die P-LOG3021-MMC werden mit Hilfe einer Spezialkalibrierung speziell auf den jeweiligen Messbereich kalibriert. Ein entsprechendes Kalbrierzertifikat gehört zum Lieferumfang.

In unserem hauseigenen Kalibrierlabor stehen unter anderem ein Kalibrierplätze für Druck, pH-Wert, Leitfähigkeit und Sauerstoff, sowie präzise Ölbäder für die Temperaturkalibrierung zur Verfügung.
Durch diese exzellenten Prüfmittel werden langfristige und thermisch stabile Messergebnissen gesichert.

KALIBRIERZERTIFIKAT
CALIBRATION CERTIFICATE

Kalibrierzertifikat

SD-Speicherkarte und Ereignismodus

Die Speicherung der Messdaten erfolgt auf einer SD-Speicherkarte, so dass derzeit bis zu 1 Milliarde Messwerte komplett mit Datum und Uhrzeit aufgezeichnet werden können.

Im Loggergehäuse befindet sich eine kleines LCD nebst Tasten, mit Hilfe derer der Logger bei wechselnden Einsatzorten im Feld eingestellt, gestartet und gestoppt werden kann.

Außerdem verfügt der PLOG3021-MMC über einen Ereignismodus. Dieser kann so eingestellt werden, dass jeweils eine neue Messreihe gestartet wird, wenn ein programmierbarer Schwellwert überschritten wird.

Das Speicherintervall können Sie frei zwischen 1 Sekunden und 24 Stunden eingestellt werden. Im Fastmode kann das Intervall auf 2/4/8/16/32 Hz festgelegt werden.

Technische Daten P-Log3021-MMC-EVENT-POM

Temperatur

Messbereich:	-20..+60°C (kein Frost)
Genauigkeit:	± 0,2°C (±0,1°C auf Anfrage)
Auflösung:	0,01°C

Druck

Messbereich in Meter H2O	Auflösung @ 4 Hz	Auflösung @ 8 Hz	Genauigkeit in Wasser
2 Meter	0,05 mm	0,1 mm	±10 mm
5 Meter	0,1 mm	0,2 mm	±10 mm
10 Meter	0,2 mm	0,4 mm	±10 mm
20 Meter	0,4mm	0,8 mm	±10 mm

Mechanik:

Abmessungen:	D= 90 mm, L= 382 mm
Gewicht/Gehäuse:	2200 g / POM-Gehäuse 4 x Alkaline-Batterie (TypD) (kundenseitig tauschbar)
Speichermedium:	2 GB SD-Card/1 Mrd Messwerte
Intervallzeit:	Fastmode: 2, 8, 16, 32 Hz oder 1 Sekunde bis 24 Stunden
Batterielebensdauer:	2 Jahre @ 1 Sek. 16 Monate @ 4 Hz. 10 Monate @ 8 Hz

Technische Änderungen vorbehalten / P-Log3021-MMC Wasserlinie V.1.2 03/2024