

PF80

PF80-USB



PF80-WIRELESS



WIRE CRACK METER WITH DATALOGGER *SEILZUGEBER MIT DATALOGGER - Prüfgerät für Rissbilder*

Crack meter with integrated datalogger having independent operation used to monitor cracks, joints and linear displacements by recording displacement and ambient temperature values. Based on a rotary precision potentiometer which is driven by the winding/unwinding of a stainless steel wire with 80mm stroke.

It is possible to add an extension to the steel cable to monitor points which are distant.

The crack-meter is configured using a graphic user interface running on Windows.

The key characteristics of the crack meter are low cost, battery power, simple installation and use, minimized visual impact.

2 versions are available:

- ▶ **PF80-USB** with a PC connection using a MINI-USB cable to download measurement data and to configure the instrument using a GUI (graphic user interface s/w). Datalogger capacity: 51062 readings or 18236 readings with redundant CRC, acquisition frequency is adjustable from 10 seconds to 91 hours.
- ▶ **PF80-WIRELESS** with a wireless connection to a PC to download measurement data and to configure the instrument using a GUI (graphic user interface s/w). Datalogger capacity: 51062 readings or 18236 readings with redundant CRC, acquisition frequency is adjustable from 1 minute to 91 hours.

Seilzugeber mit Datalogger integriert in unabhängigen Betrieb für das Speichern der Offsetwerte und die Umgebungs-Temperatur für Bewertung und Kontrolle von Bewegungen der Rissbilde, Gelenke und Messung von linearen Verschiebungen. Sie bestehen aus einem rotativen Präzisions-Potentiometer das durch Wickeln oder Abrollen eines Edelstahlendraht betrieben wird, Messweg 80mm.

Stahlkabel ist erweiterbar um Punkte die weit auseinander sind zu überwachen.

Verbindung mit einem Software realisiert über Graphic User Interface in Windows Form.

Eigenschaften des Seilzugeber sind dessen geringe Kosten, einfache Montage und minimale optische Wirkung.

2 Versionen lieferbar:

- ▶ **PF80-USB** Batteriebetrieben, Verbindung zum PC über MINI-USB für download von Massen, über GUI (Graphic User Interface).
Datalogger Kapazität: 51062 Messwerte oder 18236 Messwerte mit CRC redundanten, Erwerb Intervall ist von 10 Sekunde bis 91 Stunden einstellbar.
- ▶ **PF80-WIRELESS** Batteriebetrieben, Verbindung zum PC über WIRELESS für download von Massen, über GUI (Graphic User Interface)
Datalogger Kapazität: 31926 Messwerte oder 15963 Messwerte mit CRC redundanten, Erwerb Intervall ist von 1 Minute bis 91 Stunde einstellbar.

PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

PF80-USB

VERSION - AUSFÜHRUNG

PF80-USB

PF80- WIRELESS

APPLICATION EXAMPLES - ANWENDUNGSBEISPIELE



Power supply - Spannung PF80-USB	battery - Batterie CR20323 3V, life - Lebensdauer: 4 years - Jahre
Power supply - Spannung PF80-WIRELESS	battery - Batterie 1/2 AA 3,6V, life - Lebensdauer: 5 years - Jahre
PF80-WIRELESS: transmission distance - Funkdistanz	in open field - im offenen Feld
PF80-WIRELESS: transmission frequency - Funkfrequenz	868 MHz
Interface - Schnittstelle	PF80-USB: connector - Stecker mini-USB-B; PF80-WIRELESS: USB stick - Speicher
Displacement sensor - Abstandsensor	precision potentiometer - Präzisions-Potentiometer
Measure range - Messweg	80 mm
Resolution - Auflösung	0,003 mm
Linearity - Linearität	0,07% F.S.
Temperature sensor - Temperatursensor	Range - Messbereich: -20° +80°C; resolution - Auflösung 1°C
Working temperature - Betriebstemperatur	PF80-USB: -10° +60°C; PF80-WIRELESS: -35° +85°C
Wire tension - Seilspannung	10N
Protection degree - Schutzart	IP65
Weight - Gewicht	200 gr
Case - Gehäuse PF80-USB	Anodized aluminium, grey colour - Eloxiertes Aluminium, grau-farbig
Case - Gehäuse PF80-WIRELESS	grey anodized aluminium and transparent plastic - Aluminium grau eloxiert und durchsichtiger Kunststoff
EMC	2014/30/UE

DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

