



## 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.

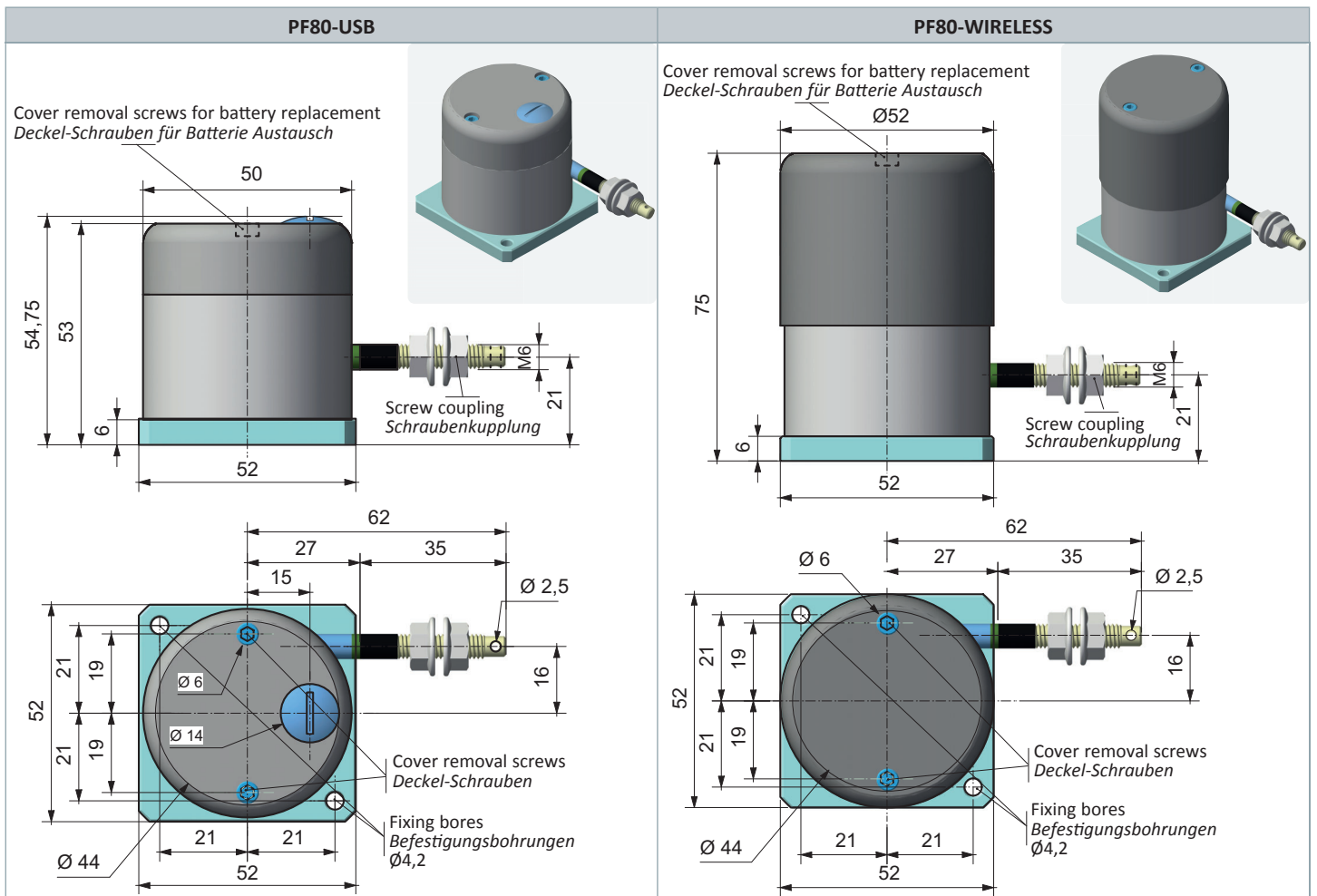
*Seilzugeber mit Datalogger integriert in unabhängigen Betrieb für das Speichern der Offsetwerte und die Umgebungs-Temperatur für Bewertung und Kontrolle von Bewegungen der Rissbilde, Gelenke und Messung von linearen Verschiebungen.*

- *Sie bestehen aus einem rotativen Präzisions-Potentiometer das durch Wickeln oder Abrollen eines Edelstahlraht 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.

### 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: 3/4 years - Jahre
PF80-WIRELESS: transmission distance - Funkdistanz	in open field - im offenden Feld
PF80-WIRELESS: transmission frequency - Funkfrequenz	868 MHz
Interface - Schnittstelle	<b>PF80-USB:</b> connector - Stecker mini-USB-B; <b>PF80-WIRELESS:</b> 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
Case - Gehäuse PF80-USB	Anodized aluminium, grey colour - Eloxiertes Aluminium, grau-farbig
Case - Gehäuse PF80-WIRELESS	grey anodized aluminium/transparent plastic - Aluminium grau eloxiert/durchsichtiger Kunststoff
Weight - Gewicht	200 gr
EMC	2014/30/UE
RoHS	2011/65/UE



PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

PF80-USB

VERSION - AUSFÜHRUNG

PF80-USB

PF80- WIRELESS