

# PF80

PF80-USB



PF80-WIRELESS



## FESSURIMETRO A FILO CON DATALOGGER WIRE CRACK METER WITH DATALOGGER SEILZUGEBER MIT DATALOGGER - Prüfgerät für Rissbilder -

Fessurimetro a filo con datalogger integrato a funzionamento indipendente per la memorizzazione dei valori di spostamento e temperatura ambiente per la valutazione e controllo dei movimenti di quadri fessurativi, dei giunti e misura di spostamenti lineari. Sono costituiti da un potenziometro rotativo azionato mediante l'avvolgimento o lo svolgimento di un filo in acciaio inox con corsa 80mm. Possibilità di prolungare il cavo di acciaio per monitorare punti lontani tra loro. La configurazione avviene tramite software a interfaccia grafica in ambiente Windows.

Caratteristiche peculiari del fessurimetro sono il basso costo, l'alimentazione a batteria interna, la semplicità di installazione, di utilizzo e il minimo impatto visivo.

Sono disponibili 2 versioni:

**PF80-USB** con collegamento a PC tramite MINI-USB per il download delle misure, configurazione tramite software a interfaccia grafica.

> Capacità datalogger: 51062 letture oppure 18236 letture con CRC ridondante, l'intervallo di acquisizione è impostabile da 10 secondi a 91 ore.

**PF80-WIRELESS** con collegamento a PC tramite WIRELESS per il download delle misure, configurazione tramite software a interfaccia grafica.

> Capacità datalogger: 31926 letture oppure 15963 letture con salvataggio ridondante, l'intervallo di acquisizione è impostabile da 1 minuto a 91 ore .

*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.

### ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

**PF80-USB**

VERSIONE - VERSION - AUSFÜHRUNG

PF80-USB

PF80- WIRELESS

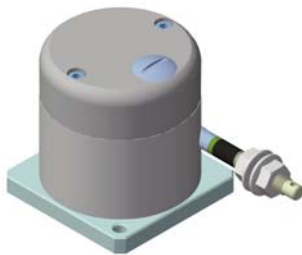
### ESEMPI DI APPLICAZIONE - APPLICATION EXAMPLES - ANWENDUNGSBEISPIELE



Alimentazione - Power supply - Spannung <b>PF80-USB</b>	batteria - battery - Batterie CR20323 3V, durata - life - Lebensdauer: 4 anni - years - Jahre
Alimentazione - Power supply - Spannung <b>PF80-WIRELESS</b>	batteria - battery - Batterie 1/2 AA 3,6V, durata - life - Lebensdauer: 5 anni - years - Jahre
<b>PF80-WIRELESS:</b> distanza trasmissioni - transmission distance - Funkdistanz	150 m in campo aperto - in open field - im offenden Feld
<b>PF80-WIRELESS:</b> frequenza trasmissioni - transmission frequency - Funkfrequenz	868 MHz
Interfaccia - Interface - Schnittstelle	<b>PF80-USB:</b> connettore - connector - Stecker mini-USB-B; <b>PF80-WIRELESS:</b> chiavetta - USB stick - Speicher Stick USB
Sensore di spostamento - Displacement sensor - Abstandsensoren	potenziometro di precisione - precision potentiometer - Präzisions-Potentiometer
Campo di misura - Measure range - Messweg	80 mm
Risoluzione - Resolution - Auflösung	0,003 mm
Linearità - Linearity - Linearität	0,07% F.S.
Sensore di temperatura - Temperature sensor - Temperatursensoren	Intervallo di misura - range - Messbereich: -20° +80°C; risoluzione - resolution - Auflösung 1°C
Temperatura di impiego - Working temperature - Betriebstemperatur	<b>PF80-USB:</b> -10° +60°C; <b>PF80-WIRELESS:</b> -35° +85°C
Tensione filo - Wire tension - Seilspannung	10N
Grado di protezione - Protection degree -	IP65
Peso - Weight - Gewicht	200 gr
Contenitore - Case - Gehäuse <b>PF80-USB</b>	alluminio anodizzato grigio - grey anodized aluminium - Aluminium grau eloxiert
Contenitore - Case - Gehäuse <b>PF80-WIRELESS</b>	alluminio anodizzato grigio e ABS trasparente - grey anodized aluminium and transparent plastic - Aluminium grau eloxiert und durchsichtiger Kunststoff
Compatibilità elettromagnetica - Electromagnetic compatibility	2004/108/EC

DIMENSIONI D'INGOMBRO - DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

PF80-USB



PF80-WIRELESS

