

PF80-USB



PF80-WIRELESS



## FESSURIMETRO A FILO CON DATALOGGER WIRE CRACK METER WITH DATALOGGER

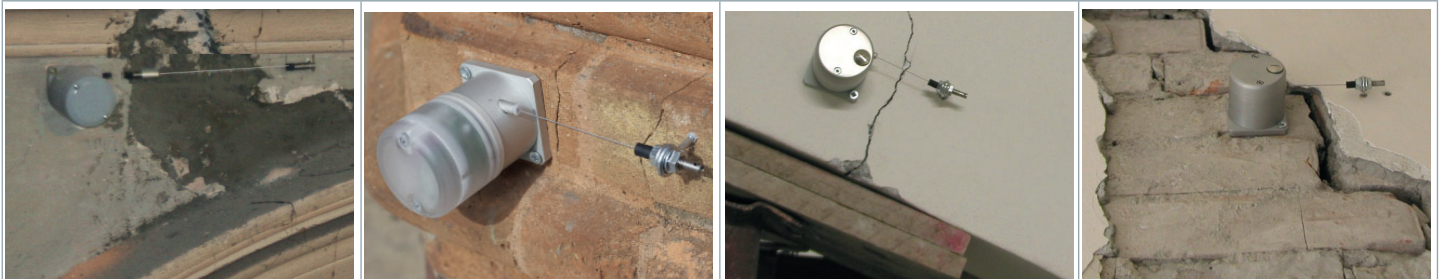
Fessurimetro a filo con datalogger integrato a funzionamento indipendente per la memorizzazione dei valori di spostamento e temperatura ambiente per la valutazione e controllo dei movimenti di quadri fessurativi, dei giunti e misura di spostamenti lineari.

- 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 min. a 91 ore.

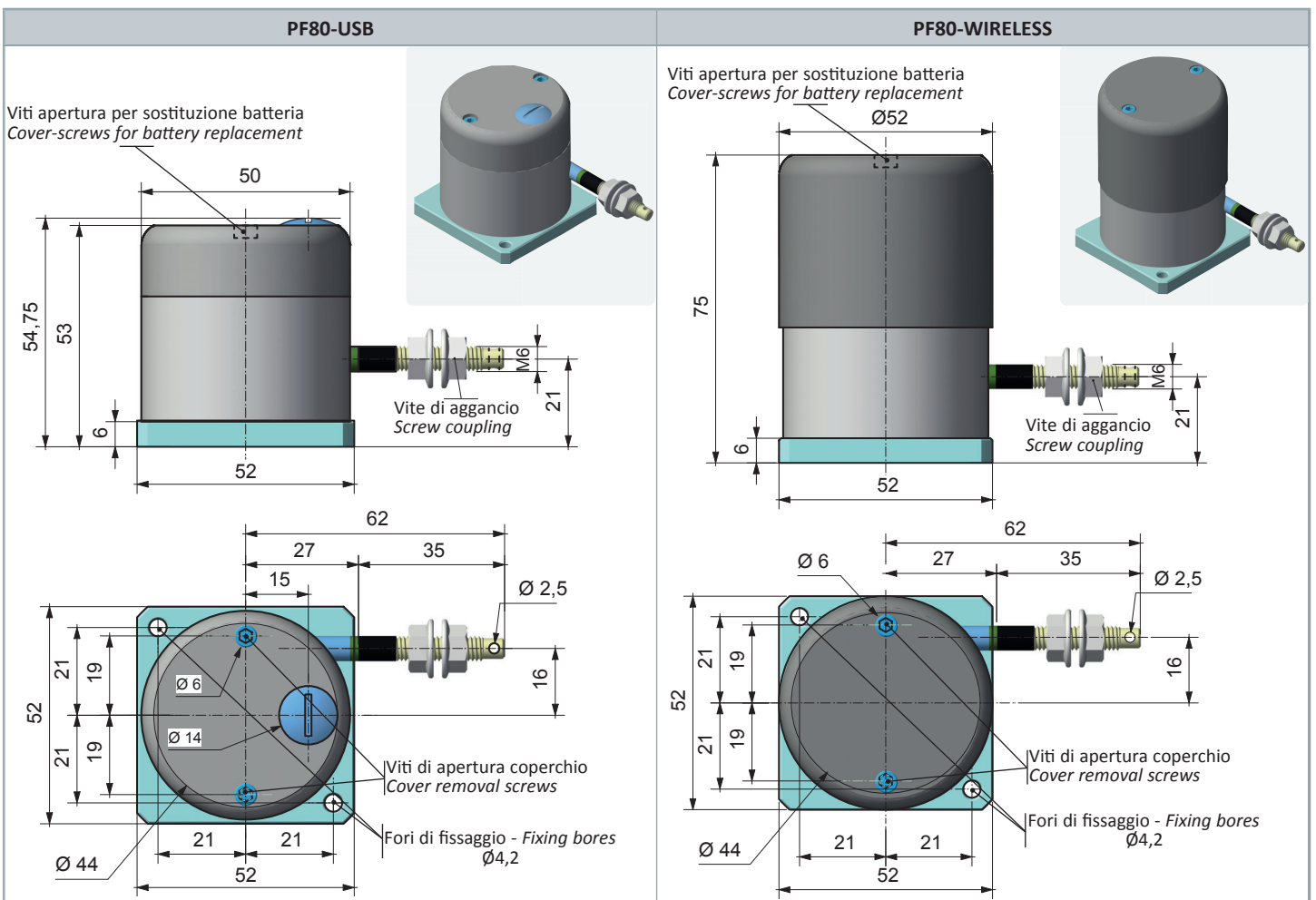
*Crack meter with integrated datalogger having independent operation used to monitor cracks, joints and linear displacements by recording displacement and ambient temperature values.*

- *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.*

### ESEMPI DI APPLICAZIONE - APPLICATION EXAMPLES



Alimentazione - Power supply PF80-WIRELESS	batteria - battery 1/2 AA 3,6V, durata - life: 3/4 anni - years
Alimentazione - Power supply PF80-USB	batteria - battery CR20323 3V, durata - life - Lebensdauer: 4 anni - years
Campo di misura - Measure range	80 mm
Interfaccia - Interface	USB: connettore - connector mini-USB-B; WIRELESS: chiavetta - USB stick
Linearità - Linearity	0,07% F.S.
PF80-WIRELESS: distanza trasmissioni - transmission distance	in open field - im offenden Feld
PF80-WIRELESS: frequenza trasmissioni - transmission frequency	868 MHz
Risoluzione - Resolution	0,003 mm
Sensore di spostamento - Displacement sensor	potenziometro di precisione - precision potentiometer
Sensore di temperatura - Temperature sensor	Intervallo di misura - range: -20° +80°C; risoluzione - resolution 1°C
Temperatura di impiego - Working temperature	PF80-USB: -10° +60°C; PF80-WIRELESS: -35° +85°C
Tensione filo - Wire tension	10N
Grado di protezione - Protection degree	IP65
Contenitore - Case PF80-USB	alluminio anodizzato grigio - grey anodized aluminium
Contenitore - Case PF80-WIRELESS	alluminio anodizzato e ABS - anodized aluminium and transparent plastic
Peso - Weight	200 gr
EMC	2014/30/UE
RoHS	2011/65/UE



ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION

**PF80-USB**

VERSIONE - VERSION

PF80-USB

PF80- WIRELESS