KRAFTMESSGERÄT

PCE-DFG 1K XF

- **Messbereich: 0 ... 1000 N**
- **Messrate: 1 ... 7200 Hz**
- **Genauigkeit: ±0,05 % FS**
- **Grafik Display**
- **USB-C Schnittstelle**
- **PC Software (in Kürze erhältlich)**
- **32 GB Speicher für 30 Mio. Messpunkte**
- **verschiedene Alarmmodi**
- **Balkendiagramm zur Anzeige des Messwertes im Messbereich**
- **Kalibriererinnerung**

Das Kraftmessgerät mit einer externen Druckmessdose ist für die Messung von Druckkräften an schwer zugänglichen Messstellen ausgelegt. Das Kraftmessgerät bzw. die Druckmessdose besitzt auf der Unterseite mehrere Gewindebohrungen, die eine feste Montage ermöglichen. Die Druckmessdose ist durch ein ca. 3 m langes Sensorkabel mit dem Kraftmessgerät verbunden und dank der geringen Zellenabmessungen sichert es eine vielseitige Einsatzmöglichkeit.

Der interne Speicher von 32 GB bietet Platz für 30 Millionen Messpunkte. Damit können Messprotokolle erstellt, gespeichert und exportiert werden. Das Kraftmessgerät verfügt über eine USB-C Schnittstelle, über die die Messdaten in die PC-Software eingelesen werden können. Das Gerät ist mit einem grafischen LCD ausgestattet, das die Messwerte sowohl numerisch als auch grafisch darstellt. Zusätzlich zeigt ein Balkendiagramm den Messwert im gewählten Messbereich an. Die Messzelle ist nach IP67 geschützt und kann somit auch in rauer Industrieumgebung eingesetzt werden.

Spezifikation

Kraft	
Messbereich	0 ... 1000 N
Auflösung	0,5 N
Genauigkeit	±0,05 % FS

Allgemeine technische Daten	
Einheit(en)	N, kg, g, t, kN, Pa, kPa, Nm, Ncm, lb, ft
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	2,8 Zoll
Messrate einstellbar	1 ... 7200 Hz
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	32 GB
Speicherintervall von	1 Hz
Speicherintervall bis	7200 Hz
Schnittstelle	USB-C
Betriebsdauer	13 h
Automatische Abschaltung von ... bis	1 ... 15 min.
Automatische Abschaltung deaktivierbar	Ja
Alarm	optisch, akustisch
Alarmmodi	Innerhalb, Außerhalb, Riss, Abschalten
Schutzklasse Messzelle	IP67
Menüsprache	Türkisch, Englisch (US), Polnisch, Spanisch, Deutsch, Chinesisch, Russisch, Japanisch, Französisch, Dänisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch
Schutzklasse (Gerät)	IP52
Spannungsversorgung	USB 5 V DC, 500 mA
Kapazität	2200 mAh
Betriebsbedingungen	-20 ... 65 °C , 10 ... 95 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 65 °C , 10 ... 95 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	165 x 85 x 32 mm
Weitere Abmessungen	Druckmessdose Ø 32 mm / H 16 mm / M5 Gewinde
Gewicht	275 g
Weitere Gewichte	Druckmessdose: 116 g