KRAFTMESSGERÄT

PCE-DFG 1K X



- **Messbereich: 0 ... 1000 N**
- **Messrate: 1 ... 7.200 Hz**
- **Genauigkeit: ±0,05 % FS**
- **Grafik Display**
- **USB-C Schnittstelle**
- **PC Software**
- **32 GB Speicher für 30 Mio. Messpunkte**
- **Messzellen einfach wechselbar**
- **verschiedene Alarmmodi**
- **Balkendiagramm zur Anzeige des Messwertes im Messbereich**
- **Kalibriererinnerung**

Sowohl Zug- als auch Druckkräfte lassen sich mit dem Kraftmesser mit hoher Genauigkeit erfassen. Im Prüflabor werden häufig Zug- und Druckkräfte gemessen. Beispielsweise zur Bestimmung der Streckgrenze, der Abreisskraft oder der Kraft, die zur Betätigung von Tastern oder Schaltern benötigt wird. Das Gerät wird mit einer externen Messzelle geliefert und kann Kräfte bis zu 1.000 N messen. An die Messzellen können verschiedene Ösen oder Haken mit M10-Gewinde angebracht werden. Es besteht auch die Möglichkeit, eigene Vorrichtungen mit diesen Gewinden an der Messzelle zu befestigen.

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.

Zur Adaption des Kraftaufnehmers stehen verschiedene Kraftprüfstände zur Verfügung. Ein besonderes Merkmal des Kraftaufnehmers ist die Möglichkeit, die Messzelle zwischen den Modellen auszutauschen. Durch Eingabe der Empfindlichkeit in mV/V können so alle Messzellen mit nur einem Handgerät verwendet 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.
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
Akku/Batterie	1 x 7,4 V DST604665 , Lithium-Polymer-Akku
Kapazität	2200 mAh
Leistung	16,28 Wh
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
Gewicht	255 g