KRAFTMESSGERÄT

PCE-DFG 100K X



- **Messbereich: 0 ... 100 kN**
- **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 Kraftmessgerät 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 Kraftmessgerät wird mit einer externen Messzelle geliefert und kann Kräfte bis zu 100 kN messen. An die Messzellen können verschiedene Ösen oder Haken mit M30-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 Kraftmessgerät 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 Kraftmessgerätes stehen verschiedene Kraftprüfstände zur Verfügung. Ein besonderes Merkmal des Kraftmessgerätes ist die Möglichkeit, die Messzelle zwischen den Modellen auszutauschen.

Spezifikation

Kraft	
Messbereich	0 ... 100 kN
Auflösung	10 N
Genauigkeit	±0,05 % FS

Allgemeine technische Daten	
Einheit(en)	kPa, kg, g, ft, N, lb, t, kN, Pa, Nm, Ncm
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