

KRAFTMESSGERÄT

PCE-DFG 20K X



- » **Messbereich: 0 ... 20 kN**
- » **Messrate: 1 ... 7.200 Hz**
- » **Genauigkeit: $\pm 0,05$ % F.S.**
- » **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**

Kraftmessgerät mit externer Messzelle bis 20 kN / verschiedene Alarmmodi / grafisches Display / Datenlogger / inkl. Software / inkl. Ringschrauben

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 20 kN messen. An die Messzellen können verschiedene Ösen oder Haken mit M20-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.

Spezifikation

Kraft

Messbereich 0 kN ... 20 kN

Auflösung 2 N

Genauigkeit 0,05 % F.S.

Allgemeine technische Daten

Einheiten 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

Betriebsdauer 13 h

Automatische Abschaltung einstellbar 1 ... 15 min.

Automatische Abschaltung deaktivierbar Ja

Alarm optisch, akustisch

Alarmmodi Innerhalb, Außerhalb, Riss, Abschalten

Schutzklasse Messzelle IP67

Menüsprache Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Portugiesisch, Dänisch, Türkisch, Polnisch, Russisch, Chinesisch, Japanisch

Schutzklasse (Gerät) IP52

Spannungsversorgung USB 5 V DC, 500 mA

Gewicht 255 g

Abmessungen (L x B x H) 165 x 85 x 32 mm

Betriebsbedingungen -20 ... 65 °C, 10 ... 95 % r.F

Lagerbedingungen -20 ... 65 °C, 10 ... 95 % r.F