



# Kraftmesser PCE-DFG N 100K

## Kraftmesser

**mit externer Kraftmesszelle für Zug und Druck / Grafikdisplay / bis zu 1600 Hz / USB-Schnittstelle und PC Software**

Der Kraftmesser misst sowohl Zugkräfte wie auch Druckkräfte und dies mit sehr hoher Auflösung. Die Zugkraft und die Druckkraft werden häufig im Versuchslabor ermittelt, z.B. zur Bestimmung der Streckgrenzen, der Abreißkraft, der Kraft die zum Betätigen eines Tasters oder Schalters benötigt wird. Der Kraftmesser wird mit einer externen Messzelle geliefert. Die Messzelle ist durch ein ca. 6 m langes Sensorkabel mit dem Kraftmesser verbunden. Der Kraftmesser bzw. die Kraftmesszelle besitzt eine M33x3 Gewindeaufnahme um die Zug oder Druckkräfte einzuleiten.

Der Kraftmesser kann mit einer Abtastrate von bis zu 1600 Hz arbeiten. Die abgetasteten Messwerte werden als Momentanwert, sowie in einem grafischen Messkurvenverlauf direkt im Kraftmesser dargestellt. Die Messungen können im internen Speicher abgelegt werden oder per USB Schnittstelle mit der im Lieferumfang befindlichen Software mit maximal 800 Hz als Live Messung übertragen werden. Der Kraftmesser besitzt ein Grafik-LCD, das die Messwerte numerisch und auch grafisch darstellt. Weiterhin ist Der Kraftmesser nach IP54 geschützt und ist damit auch in rauen Industrieumgebungen verwendbar.

Der Kraftmesser bietet die Möglichkeit zwei Grenzwerte zu hinterlegen, die kontinuierlich mit dem Momentanwert verglichen werden. Beim Über- bzw. Unterschreiten dieser Grenzwerte erfolgt ein Signal in der Anzeige des Kraftmessers, sowie eine Reaktion über externe Schnittstellen, die z.B. für die Steuerung einer Prüfmaschine verwendet werden können.

- ▶ USB Schnittstelle
- ▶ Grafik Display
- ▶ Schnelle Ansprechzeit bis zu 1600 Hz
- ▶ PC Software
- ▶ Speicher für 100 Messungen

Änderungen vorbehalten!

## Technische Daten

Messbereich	<b>0 ... 100 kN / 10.000 kg / 10 t</b>
Auflösung	10 N
Genauigkeit	±1,0 % vom Messbereich
Messeinheiten	kN, t, klb, MPa
Display	2,8" TFT Grafikdisplay
Alarmmodi	Innerhalb, Außerhalb, Riss, Abschalten
Abtastrate	6 ... 1600 Hz
Speicher	100 Messungen
Spannungsversorgung	NiMh Akku, 6 V / 1600 mAh
Akkulaufzeit	ca. 10 Stunden
Netzteil / Ladeadapter	12 V / 1 A
Ausgänge	Schnittstelle: USB Schaltausgang: 12 V / 50 mA
Schutzklasse Handgerät	IP 54
Schutzklasse Kraftmesszelle	IP 67
Betriebs- und Lagerbedingungen	-10 ... 50 °C 5 ... 95 % r.F. nicht kondensierend
Abmessungen Kraftmesszelle	L 112,78 mm / H 177,8 mm / W 42,93 mm / M30 x 2 Gewinde (siehe technische Zeichnung)
Kabellänge Kraftmesszelle	ca. 6 m
Abmessungen Handgerät	200 x 97 x 42 mm
Gewicht Handgerät	540 g
Gewicht Kraftsensor	ca. 7 kg <b>(Ringschrauben optional)</b>

## Weitere Informationen

Anleitung



Software / Softwareanleitung



Datenblatt



Anleitung P1



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!