

Kraftmessgerät PCE-DFG N 50K



**Kraftmessgerät
mit externer S Kraftmesszelle, USB-Schnittstelle und PC Software**

Das Kraftmessgerät misst sowohl Zugkräfte wie auch Druckkräfte und dies mit sehr hoher Auflösung. Die Zugkraft bzw. Druckkraft wird häufig im Versuchslaboren benötigt um z.B. Streckgrenzen oder Abreißkräfte zu bestimmen. Das Kraftmessgerät wird mit einer externen Messzelle geliefert. Die Messzelle ist durch ein ca. 6 m langes Sensorkabel mit dem Kraftmessgerät verbunden. Das Kraftmessgerät bzw. die Kraftmesszelle besitzt eine M20 Gewindeaufnahme um die Zug bzw. Druckkräfte einzuleiten.

Das Kraftmessgerät kann mit einer Abtastrate von bis zu 1600 Hz arbeiten. Die abgetasteten Messwerte werden als Momentanwert, sowie in einem grafischen Messkurvenverlauf direkt im Kraftmessgerät 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. Das Kraftmessgerät besitzt ein Grafik-LCD, das die Messwerte numerisch und auch grafisch darstellt. Weiterhin ist das Kraftmessgerät nach IP54 geschützt und ist damit auch in rauen Industrieumgebungen verwendbar.

Das Kraftmessgerät 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 Kraftmessgerätes, sowie eine Reaktion über externe Schnittstellen, die z.B. für die Steuerung einer Prüfmaschine verwendet werden können.

- ▶ USB Schnittstelle
- ▶ Grafik Display
- ▶ Schnelle Ansprechzeit
- ▶ PC Software inkl.
- ▶ Inkl. Kalibrierung
- ▶ Speicher für 100 Messungen
- **inkl. ISO-Kalibrierzertifikat**

Technische Daten

Messbereich	0 ... 50 kN / 5.000 kg / 5 t
Auflösung	0,005 kN / 5 N
Genauigkeit	±0,2 % 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	IP 67
Kraftmesszelle	
Betriebs- und Lagerbedingungen	-10 ... 50 °C 5 ... 95 % r.F. nicht kondensierend
Abmessungen Kraftmesszelle	L 76,2 mm / H 101,6 mm / W 27,2 mm / M20 x 1,5 Gewinde / 2800 g (siehe technische Zeichnung)
Kabellänge Kraftmesszelle	ca. 6 m
Abmessungen Handgerät	200 x 97 x 42 mm
Gewicht Handgerät	540 g

Weitere Informationen

Anleitung



Software-Anleitung



Anleitung P1



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!