

Datenblatt für Kraftaufnehmer PCE-DFG N 1K

Dynamometer PCE-DFG N Serie mit externer Messzelle und USB-Schnittstelle zur Anbindung an einen PC

Das Kraftmessgerät 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. Das Kraftmessgerät wird mit einer externen Messzelle geliefert. Je nach Modell kann das Kraftmessgerät bis zu 10000 N messen. Es stehen weiterhin Modelle für 1000N, 2500N und 5000N zur Verfügung. In die Messzellen können verschiedene Ösen oder Haken mit M10 oder M12- Gewinde adaptiert werden. Es können aber eigene Vorrichtungen mit diesem Gewinde an die Messzelle montiert werden.

Das Kraftmessgerät ist mit einer USB Schnittstelle ausgestattet. Diese Schnittstelle ermöglicht es die Messdaten in die PC Software einzulesen. So ist es möglich Messprotokolle zu erstellen und diese zu speichern und zu exportieren. 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. Ebenso können aber auch Zug und Druckversuche im Freien bei schlechten Wetterbedingungen problemlos durchgeführt werden.

Zu dem Kraftmessgerät stehen verschiedene Kraft-Teststände zur Adaption bereit. Der interne Messwertspeicher und die im Lieferumfang enthaltenen Haken, Verlängerungen u. Spitzen runden die Leistungsfähigkeit dieses Kraftmessgerätes ab. Vertrauen auch Sie bei der Messung von Kräften auf bewährte Industriequalität. Eine Besonderheit bei dem PCE-DFG N Kraftmessgerät ist, dass die Messzellen unter den Modellen wechselbar sind. Durch Eingabe der Empfindlichkeit in mV/V können so alle Messzellen mit nur einem Handgerät verwendet werden.

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

Technische Daten:

Messbereich	0 ... 1000 N
Auflösung	0,5 N
Genauigkeit	±0,1 % vom Messbereich
Messeinheiten	N, kg, lb, KPa
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	IP 54
Betriebs- und Lagerbedingungen	-10 ... 50 °C 5 ... 95 % r.F. nicht kondensierend
Montagegewinde Messzelle	
bis 1000 N	M10
2500 ... 10000 N	M12
Abmessungen	200 x 97 x 42 mm
Gewicht	540 g

Lieferumfang:

- 1 x Dynamometer PCE-DFG N 1K
- 1 x Kraftmesszelle (modellabhängig)
- 2 x Ringschraube
- 1 x USB Kabel
- 1 x Ladegerät
- 1 x PC Software
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x Kalibrierzertifikat