

Kraftaufnehmer PCE-DFG N 50K



Kraftaufnehmer mit externer S Kraftmesszelle, USB-Schnittstelle und PC Software

Der Kraftaufnehmer 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. Der Kraftaufnehmer wird mit einer externen Messzelle geliefert. Die Messzelle ist durch ein ca. 6 m langes Sensorkabel mit dem Kraftaufnehmer verbunden. Der Kraftaufnehmer bzw. die Kraftmesszelle besitzt eine M20 Gewindeaufnahme um die Zug bzw. Druckkräfte einzuleiten.

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

Der Kraftaufnehmer 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 Kraftaufnehmers, 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.
- ▶ Speicher für 100 Messungen

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
Abmessungen	5 ... 95 % r.F. nicht kondensierend
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



Datenblatt



Software / Softwareanleitung



Anleitung P1



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!