

LCM411-USBH Lastzellen mit niedriger Bauhöhe für Druckbelastung mit High-Speed-USB-Ausgang

LCM411-USBH-Serie

Druck
0 bis 245 N bis 0 bis 49 kN

- ✓ 1000 Messungen pro Sekunde
- ✓ Als Modell mit 2 Brücken lieferbar
- ✓ USB 2.0-abwärtskompatibel
- ✓ USB-Stecker Typ A
- ✓ Spannungsversorgung allein über den USB-Port
- ✓ Robuste Edelstahl-Konstruktion für raue Industrieumgebungen
- ✓ Werkskalibrierzertifikat mit 5 Punkten
- ✓ Eingebauter 59 kOhm-Nebenschlusskalibrierungswiderstand

Die High-Speed-USB-Lastzellen LCM411-USBH sind direkt an einen Computer anschließbar.

Die kostenlose PC-Software ermöglicht die Aufzeichnung und Darstellung der Messwerte im Handumdrehen.

Im Lieferumfang enthalten sind .NET-APIs und ein Befehlssatz für den Befehlszeilenzugriff.

Es ist keine zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich. Die Lastzelle wird direkt über den USB-Port des Computers versorgt.

Inklusive Software

Zu jedem Modell gehört die kostenlose USBH-Software, mit der die Daten auf dem PC angezeigt, grafisch dargestellt und aufgezeichnet werden können.

Die neu gestaltete Oberfläche der Software und der erweiterte Funktionsumfang steigern Wertschöpfung und Flexibilität des Omega-Messumformers.

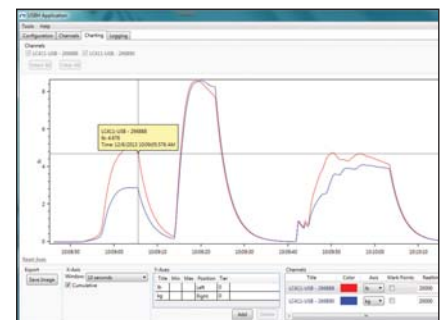
Die Software unterstützt alle Omega-USB-Messaufnehmer.



Fenster „Charting“ (grafische Darstellung) – Mit diesem neuen Fenster lassen sich Ihre Daten in Echtzeit grafisch darstellen.

Das y-Achse ist so konfigurierbar, dass eine gleichzeitige grafische Darstellung in mehreren technischen Einheiten erfolgt.

Ein Bild Ihrer Daten können Sie in einer .png-Datei speichern.



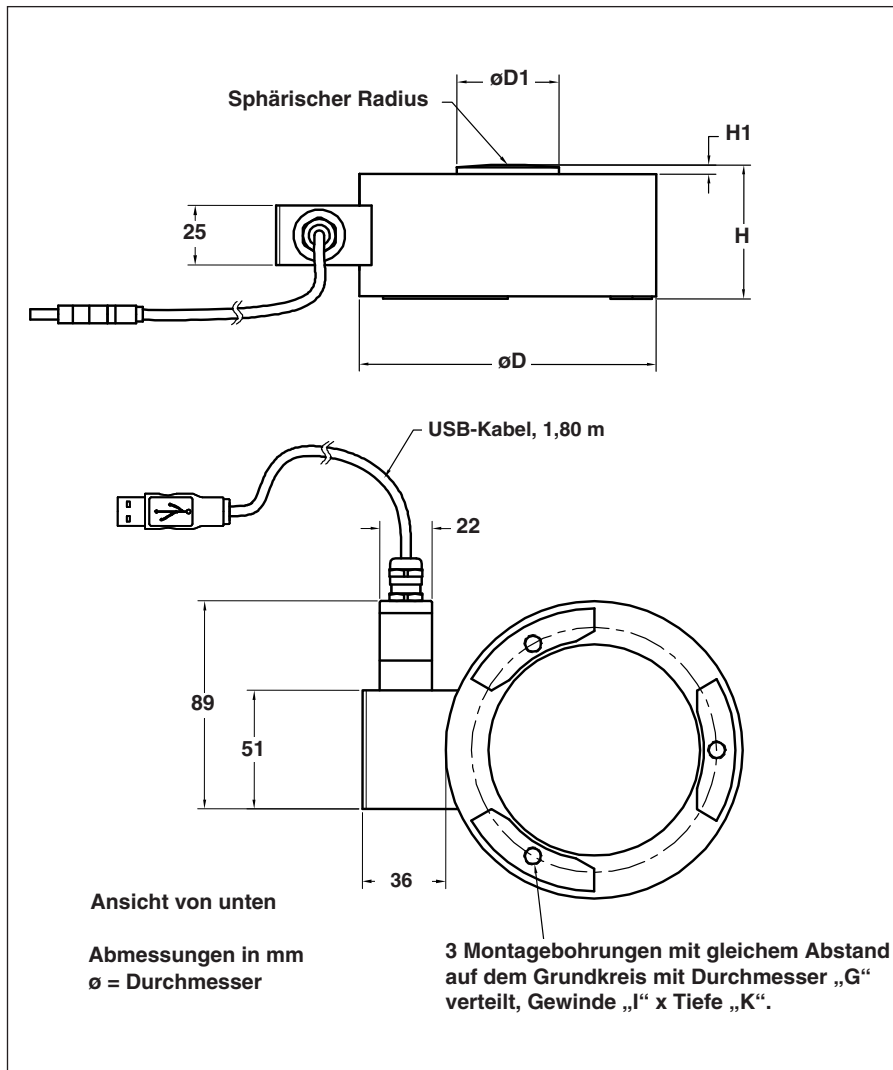
Fenster „Channels“ (Kanäle) – Gleichzeitige Datenanzeige aller Sensoren

Jeder Kanal hat konfigurierbare Benutzeralarme, drei Datenfilter, Tara, eine rücksetzbare Anzeige des niedrigsten bzw. höchsten Werts und eine zwischen 30 Minuten und 1000 Hz einstellbare Messrate.

PK400-USB - 407532 psi G 0.0000 Tare: Low: High: 0.0000 0.0000 0.0000	UTC-USB - 09061781 °C 23 Tare: Low: High: 22 40	TJ-USB - 096108 °F 67 Tare: Low: High: 50 120	IR-USB - 1206225 °F 72 Tare: Low: High: 40 140
LC411-USB - 266888 mV/V 0.627 Tare: Low: High: 0.071 0.937	PK400-USB - 420682 mmHg A 733.3 Tare: Low: High: 16.09 14.223	PK400-USB - 423409 Bar G 0.966 Tare: Low: High: 0.960 0.961	PK400-USB - 428117 kgf/kg A 29.00 Tare: Low: High: 28.98 29.00
PK400-USB - 427796 psi A 14.095 Tare: Low: High: 14.088 14.123	PK400-USB - 420800 psi A 14.219 Tare: Low: High: 14.209 14.223	LC411H-USB - 268890 kg 0.496 Tare: Low: High: 0.478 0.518	PK400-USB - 428117 psi G -1.120 Tare: Low: High: 1.147 0.458
PK400-USB - 864231 psi G -0.008 Tare: Low: High: 0.034 0.022	PK400-USB - 123456 psi G 0.0000 Tare: Low: High: 0.0000 0.0000	PK400-USB - 428461 torr G 0.1240 Tare: Low: High: 0.0021 0.2628 0.4713	IR-USB - 111206035 °C/°F 19 Tare: Low: High: 19 20

Fenster „Logging“ (Aufzeichnung) – Zur besseren Lesbarkeit stellt diese neue Ausgabeoption die Daten vorformatiert im xls-Dateiformat zur Verfügung. Zusätzlich erfolgen Statistikanzeigen in Echtzeit, einschließlich der Fühlerinformationen, der Start- und Stoppzeit, der Anzahl der gemessenen Werte, des aktuellen Messwerts und des höchsten bzw. niedrigsten Messwerts. Mit dem Fenster Aufzeichnung können Sie Ihre Daten für die spätere ANALYSE erfassen.

Abmessungen in mm - Metrische Modelle



Technische Daten:

Aufnahmerversorgung:

Über den USB-Anschluss

Ausgangssignal: Digital (USB 2.0)**5-Punkt-Kalibrierung:**

umfasst 0%, 50%, 100%, 50%, 0%

Anmerkung:

Modelle > 1334 kN (300.000 lbf) sind bei 1334 kN kalibriert.

Endwertkalibrierungen über 1334 kN (300.000 lbf) nur auf Anfrage.

Ansprechzeit:

Maximal 1 ms; aufprallfreie Belastung

Linearität:=1371 kg: $\pm 0,13\%$ des Endwerts>1371 kg: $\pm 0,10\%$ des Endwerts**Hysterese:**=1371 kg: $\pm 0,12\%$ des Endwerts>1371 kg: $\pm 0,10\%$ des Endwerts**Wiederholbarkeit:** $\pm 0,05\%$ **Nullsignaltoleranz:** $\pm 1,0\%$ des Endwerts**Betriebstemperatur:** -40 bis 80°C**Kompensierter Temperaturbereich:** 16 bis 71°C**Temperaturkoeffizienten:**

Nullstellung:

0,0045% des Endwerts in °C

Spanne:

0,006% des Endwerts in °C

Grenzlast: 150% der Endwertkraft**Bruchlast:** 300% der Endwertkraft**Nennmessweg:**

0,025 bis 0,076 mm typisch

Elektrischer Anschluss:

Kabel mit USB-Normstecker, 1,8 m

Schutzart: IP65

Nennlast	D	D1	H	H1	K	G	I
25 bis 5000	66	76,20	32	2,3	6,4	56	M4 x 0,7

Bestellangaben – Metrische Modelle		
Nennlast		Modellnummer
kgf	(lbf)	
25	55	LCM411-25-USBH
50	110	LCM411-50-USBH
100	220	LCM411-100-USBH
150	331	LCM411-150-USBH
250	551	LCM411-250-USBH
500	1.102	LCM411-500-USBH
750	1.653	LCM411-750-USBH
1.000	2.205	LCM411-1K-USBH
1.500	3.307	LCM411-1.5K-USBH
2.500	5.512	LCM411-2.5K-USBH
5.000	11.023	LCM411-5K-USBH

Lieferung komplett mit Werkskalibrierzertifikat mit 5 Punkten, Kabel mit USB-Stecker und PC-Software auf einer CD.

Um das Modell mit 2 Brücken zu bestellen, ergänzen Sie die Modellnummer mit der Endung „-DUAL“, Aufpreis.

Bestellbeispiel: LCM411-1K-USBH, Metrische Lastzelle mit Nennlast 1000 kgf (9,8 kN) und USB-Ausgang.