

**PXM51-USBH****Drucktransmitter/Druckaufnehmer  
für hohe Beanspruchung  
mit USB-Ausgang****Metrische Modelle**

- ✓ Bereich 60 bis 400 bar
- ✓ 1000 Messungen/Sekunde
- ✓ Komplette aus Edelstahl  
gefertigtes Gehäuse
- ✓ Für höchste  
Beanspruchungen  
in rauer Umgebung
- ✓ Modelle für Relativdruck,  
Relativdruck mit festem  
Referenzwert oder  
Absolutdruck
- ✓ Kostenlose Software im  
Lieferumfang enthalten

Die Hochleistungs-  
Drucktransmitter/Druckaufnehmer  
der Serie PXM51-USBH (USB  
High Speed) sind direkt an Ihren  
Computer anschließbar.

Mit der kostenlos mitgelieferten  
PC-Software lassen sich die Daten  
zur Auswertung auf dem Computer  
anzeigen, grafisch darstellen und  
aufzeichnen. Dazu gehören auch  
.NET-APIs und ein Befehlssatz für  
den Befehlszeilenzugriff.

Der äußerst genaue, robuste und  
wirtschaftliche Druckaufnehmer  
ist mit seinem vollständig  
aus Edelstahl gefertigten  
Gehäuse auch extrem rauen  
Einsatzbedingungen gewachsen.  
Ein 2 m langes USB-Kabel gehört  
zum Standardlieferumfang.

PX51C-750G-USBH



Mit 2 m USB-  
Kabel zum direkten  
Anschluss an  
den PC

**TECHNISCHE DATEN****Genauigkeit:**

0,25% des Endwerts Linearität und  
Hysterese zusammen

**Auflösung:**

Bis zu 5,5 signifikante Stellen

**Bandbreite:**

DC bis 1000 Aktualisierungen pro  
Sekunde typisch ( $\pm 3\%$ )

**A/D-Wandlung:** 24 Bit**Ausgangssignal:** Digital (USB)**Galvanische Trennung****(Mindestwert):**

Gehäuse gegen Sensor:

1 GOhm bei 50 V DC

Gehäuse gegen Ausgangsklemmen:

2 MOhm bei 50 V DC

**Stöße:** 50 g, 11 ms halbsinusförmig,

vertikale und horizontale Achse

**Vibration:** 5-2000-5 Hz, 30 Minuten-

Zyklus, Kennlinie L, Mil-Spec 810

Abbildung 514-2-2, vertikale und

horizontale Achse

**Leistungsaufnahme:**

0,35 W typisch

**CE-Konformität:**

Erfüllt EN 61326, Störaussendung und  
Störfestigkeit für Industriebereiche

**Schutzart:** IP65**Gewicht:** 400 g**Betriebstemperaturbereich:**

-40 bis 85°C

**Kompensierter Temperaturbereich:**

16 bis 71°C

**Temperaturkoeffizienten:**

Spanne:

0,003% des Endwerts in °F

Nullstellung:

0,005% des Endwerts in °F

**Überlastdruck:** 150% des

Nennendrucks

**Berstdruck:** 300% des Nennendrucks**Medienberührte Teile:**

Edelstahl 17-4 PH

**Druckanschluss:** G1/4**Aufnahmerversorgung:** Über die

USB-Spannungsversorgung

**Elektrischer Anschluss:** USB-Kabel

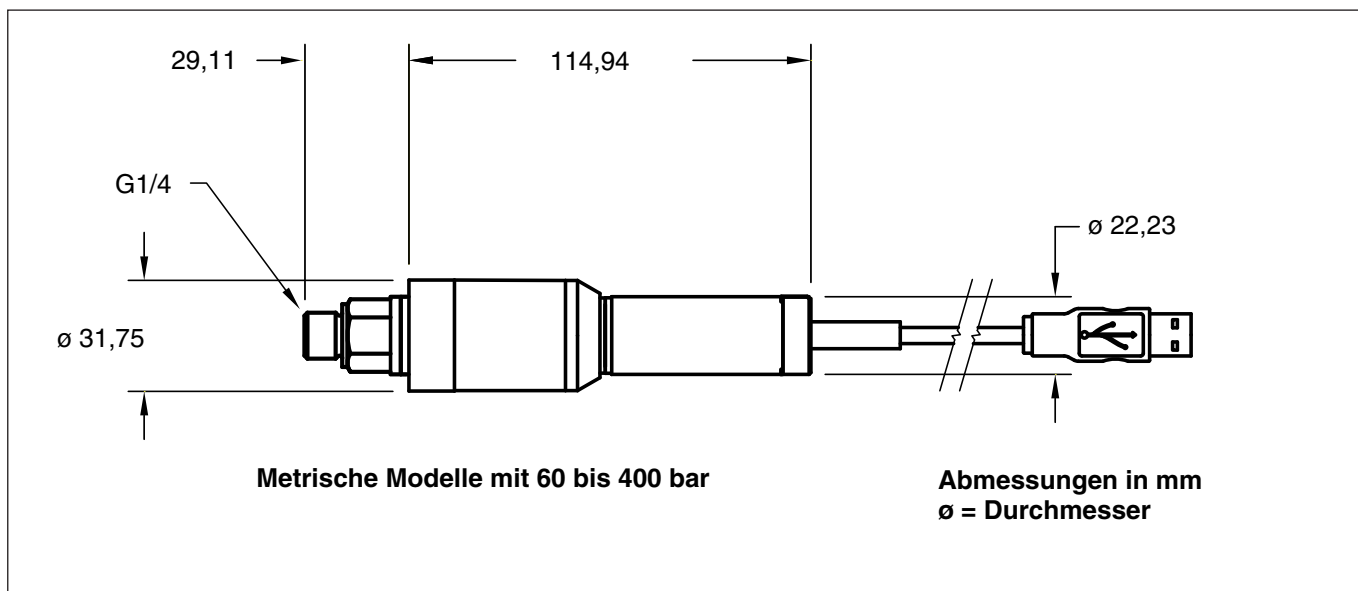
Typ A, 2 m



**Kostenlose  
Software  
im Lieferumfang  
enthalten!**

Alle Modelle  
werden mit einem  
Software-Paket geliefert, mit der Sie  
Ihre Daten auf dem PC anzeigen,  
grafisch darstellen und aufzeichnen  
können. Dazu gehören auch .NET-  
APIs und ein Befehlssatz für den  
Befehlszeilenzugriff.

INFO-Telefon 0800 – 8266342  
Tel. 07056 – 9398-0  
Fax 07056-9398-29  
www.omega.de  
info@omega.de



### Bestellangaben - Metrische Modelle

| Modellnummer       | Beschreibung                                          |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| PXM51MC-060G-USBH  | Relativdruck, Bereich 60 bar                          |
| PXM51MC-100G-USBH  | Relativdruck, Bereich 100 bar                         |
| PXM51MC-160G-USBH  | Relativdruck, Bereich 160 bar                         |
| PXM51MC-250G-USBH  | Relativdruck, Bereich 250 bar                         |
| PXM51MC-400G-USBH  | Relativdruck, Bereich 400 bar                         |
| PXM51MC-060A-USBH  | Absolutdruck, Bereich 60 bar                          |
| PXM51MC-100A-USBH  | Absolutdruck, Bereich 100 bar                         |
| PXM51MC-160A-USBH  | Absolutdruck, Bereich 160 bar                         |
| PXM51MC-250A-USBH  | Absolutdruck, Bereich 250 bar                         |
| PXM51MC-400A-USBH  | Absolutdruck, Bereich 400 bar                         |
| PXM51MC-060SG-USBH | Relativdruck mit festem Referenzwert, Bereich 60 bar  |
| PXM51MC-100SG-USBH | Relativdruck mit festem Referenzwert, Bereich 100 bar |
| PXM51MC-160SG-USBH | Relativdruck mit festem Referenzwert, Bereich 160 bar |
| PXM51MC-250SG-USBH | Relativdruck mit festem Referenzwert, Bereich 250 bar |
| PXM51MC-400SG-USBH | Relativdruck mit festem Referenzwert, Bereich 400 bar |

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

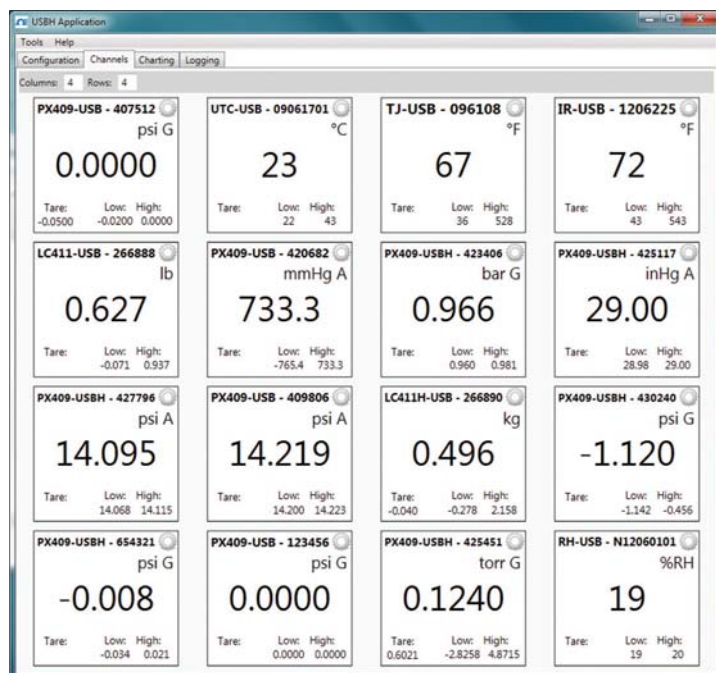
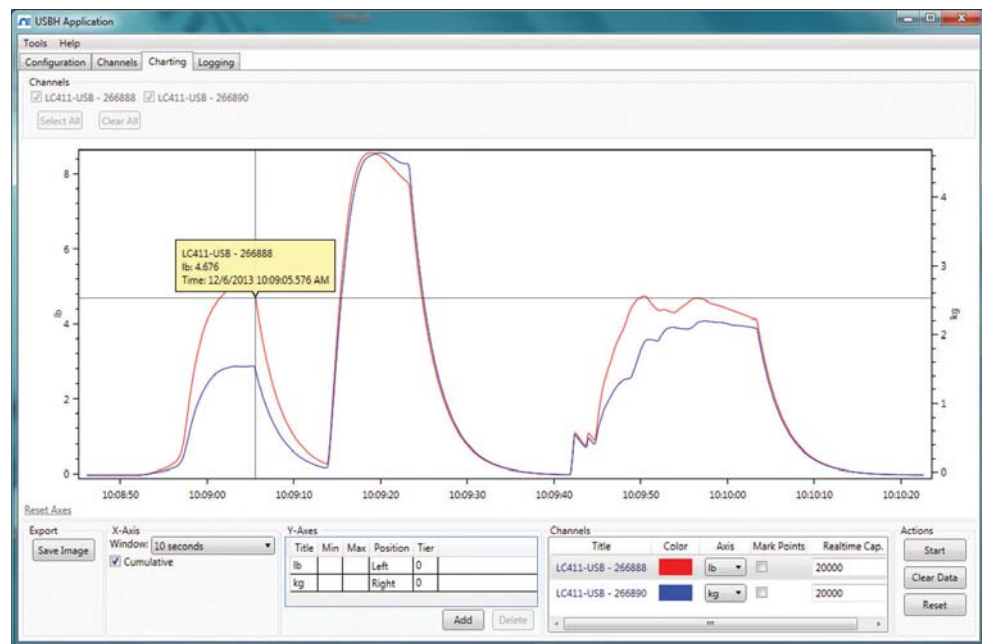
**Bestellbeispiel:** PXM51MC-160A-USBH, Druckaufnehmer/Messumformer für 160 bar Absolutdruck, G 1/4" B-Druckanschluss (Außengewinde), Digitaler High Speed-USB-Ausgang mit 2 m langem Kabel.

## Kostenlose OMEGA® USBH-Software im Lieferumfang enthalten

OMEGA liefert seine USB-Messaufnehmer jetzt mit einer vollständig überarbeiteten Software-Version aus. Die neu gestaltete Oberfläche und der erweiterte Funktionsumfang steigern Wertschöpfung und Flexibilität Ihres Omega-Messumformers. Mit dem neuen In-Line-Signalumformer IN-USBH lassen sich alle gängigen Aufnehmer mit mV/V-Ausgang um einen USB-Ausgang und Softwarefunktionalität erweitern.

Laden Sie sich Ihre neue Version unter [www.omega.de](http://www.omega.de) herunter.

**Grafikfenster** – Mit diesem neuen Fenster lassen sich Ihre Daten in Echtzeit grafisch darstellen. Die 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.



**Kanalfenster** – Gleichzeitige Datenanzeige aller Sensoren. Jeder Kanal hat konfigurierbare Benutzeralarme, drei Datenfilter, Tara, eine rücksetzbare Anzeige der Min./Max.-Werte und eine zwischen 30 Minuten und 1000 Hz einstellbare Messrate.

**Aufzeichnungsfenster** – Zur besseren Lesbarkeit stellt diese neue Ausgabeoption die Daten vorformatiert im xls-Dateiformat zur Verfügung. Zusätzlich werden Statistikanzeigen in Echtzeit dargestellt, einschließlich Fühlerinformationen, Start- und Stoppzeit, Anzahl der gemessenen Werte, aktueller Messwert und Min./Max.-Werten. Im Aufzeichnungsfenster können Sie Ihre Daten für die spätere Analyse erfassen.