

TRASDUTTORE DI PRESSIONE CON USCITA USB AD ALTA VELOCITÀ CONNESSO DIRETTAMENTE AL COMPUTER

Alta velocità
1000 aggiornamenti
al secondo

Pressione relativa o assoluta

da 25 mb a 345 bar

Intervalli per vuoto e pressione combinata

da 25 mb a 1 bar

Intervalli di pressione barometrica e differenziale

Serie PXM409-USBH



Standard

- 1000 letture al secondo
- Sensore in silicio con lavorazione micrometrica
- Parti bagnate in AISI 316L
- Elevata precisione BSL, $\pm 0,08\%$
- Eccellente stabilità a lungo termine
- Compatibile USB 2.0 e versioni precedenti
- Terminazione con connettore standard USB
- Classificato per urti e vibrazioni
- Rinforzato con contenimento secondario

La Serie PXM409 USBH ad alta velocità si connette direttamente al computer. Il software gratuito per PC semplifica l'attività di registrazione dei dati e di rappresentazione grafica delle letture. Sono inoltre inclusi i driver .NET e Labview, oltre a una serie di comandi per l'accesso dalla riga di comando. La progettazione in silicio a lavorazione micrometrica è ideale per le applicazioni per pressione o livello in laboratorio, piattaforme di test o applicazioni bio/farmaceutiche, oltre alle applicazioni industriali che richiedono un trasduttore robusto ma di elevata precisione. Il sensore in silicio a lavorazione micrometrica produce un trasduttore molto stabile con precisione straordinariamente alta $\pm 0,08\%$, e un ampio intervallo compensato da -29 a 85 °C (da -20 a 185 °F). La costruzione modulare consente una rapida consegna con la maggior parte delle configurazioni e dei raccordi. La consegna avviene solitamente da pronto a stock fino a 1 settimana!

SPECIFICHE

Precisione: 0,08% BSL (linearità, isteresi e ripetibilità combinate)

Risoluzione: fino a 5,5 cifre significative

Compensazione di temperatura (sull'intervallo compensato):

Ampiezza: Intervallo > 350 mb: $\pm 0,5\%$
Intervallo ≤ 350 mb: $\pm 1,0\%$

Zero: Intervallo > 350 mb $\pm 0,5\%$
Intervallo ≤ 350 mb $\pm 1,0\%$

Isolamento minimo:

100 M Ω a 50 Vcc da involucro a sensore

2 M Ω a 50 Vcc da involucro a morsettiere di uscita

Cicli di pressione: 1 milione minimo

Stabilità a lungo termine (1 anno): $\pm 0,1\%$ del fondo scala tipica

Conversione da A a D: 24 bit

Urti: 50 g, 11 mS semisinusoidale, lungo l'asse verticale e orizzontale

Vibrazioni: ciclo di 5-2000-5 Hz, 30 minuti, Curva L, Mil-Spec 810 figura 514-2-2, asse verticale e orizzontale

Larghezza di banda: CC a 1000 aggiornamenti al secondo tipica ($\pm 3\%$)

Consumo elettrico: 0,35 W tipico

Conforme CE: soddisfa lo standard industriale per emissioni e immunità EN61326

Consegna
rapida!

PXM409-001BGUSBH
in dimensioni reali.



Cavo USB integrato da 2 m (6'), da connettere direttamente al PC.

Software GRATUITO USBH OMEGA® Scaricabile!

OMEGA è lieta di annunciare l'uscita di un importante aggiornamento software per trasduttori USB! Il nuovo look e le funzionalità aggiunte danno ancora di più valore e flessibilità alla prestazione del tuo trasduttore.

Il software gratuito OMEGA PC porta i dati direttamente dal trasduttore al dominio digitale, trasformando il vostro laptop o tablet Windows® (con connessione USB) in un misuratore virtuale, registratore grafico o data logger. Sono incluse anche le .NET API e un set per accesso alla riga di comando. Visita <ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/prodotti/USBH/> Per scaricare la tua copia gratuita.*

* include il software per eseguire in TRH Central su dispositivi compatibili.

Protezione ambientale: IP65

Contenimento secondario per vuoto e pressione:

da 25 a 350 mb: fino a 70 bar

da 1 a 70 bar: fino a 200 bar

da 100 a 350 bar: fino a 1000 bar

Contenimento secondario per pressione assoluta:

da 350 mb a 70 bar: fino a 400 bar

da 100 a 350 bar: fino a 1000 bar

Parti bagnate: acciaio inox 316L

Peso: 200 g (198,45 g)

Pressione relativa di sollecitazione:

25 mb: 10 volte l'ampiezza

70 mb: 6 volte l'ampiezza

da 170 mb a 250 bar: 4 volte l'ampiezza

350 bar: 1000 b massimo

Pressione assoluta di sollecitazione:

350 mb assoluta: 6 volte l'ampiezza

da 1 a 250 bar assoluta: 4 volte l'ampiezza

Assoluta 350 bar: massima 1000 bar:

Intervallo di temperatura d'esercizio:

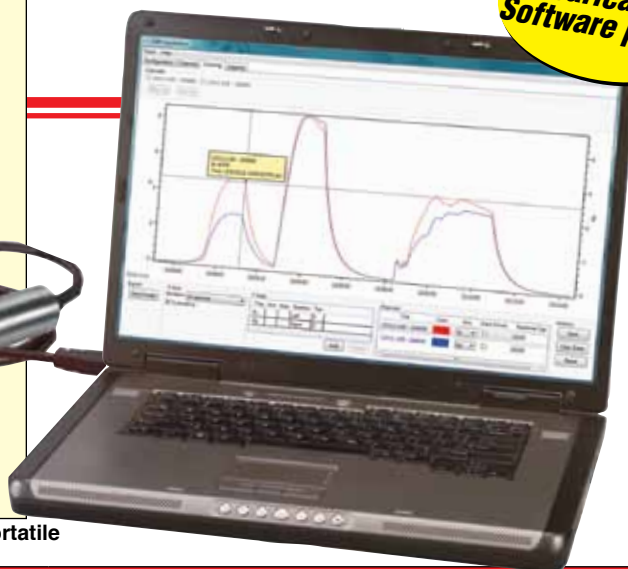
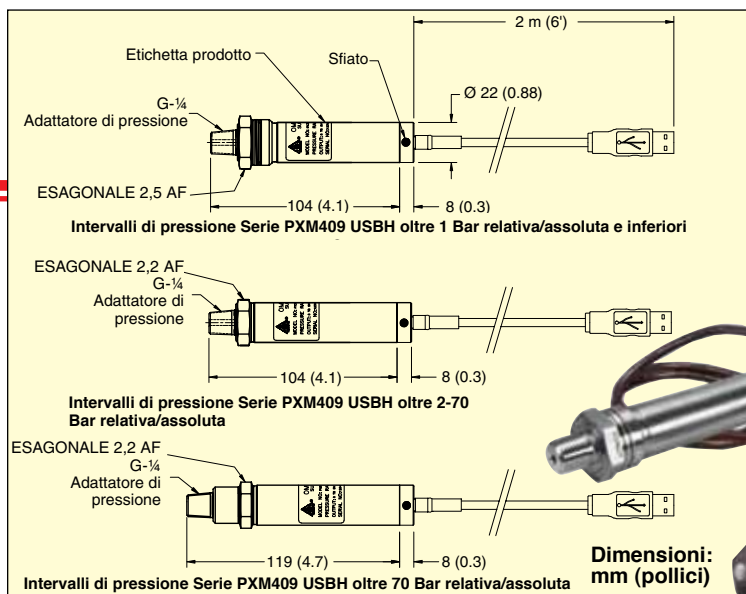
da -40 a 85 °C (da -40 a 185 °F)

Temperatura compensata:

Intervalli > 350 mb: da -29 a 85 °C (da -20 a 185 °F)

Intervalli ≤ 350 mb: da -17 a 85 °C (da 0 a 185 °F)

**Gratuito
Scaricabile
Software per PC**



Per ordinare

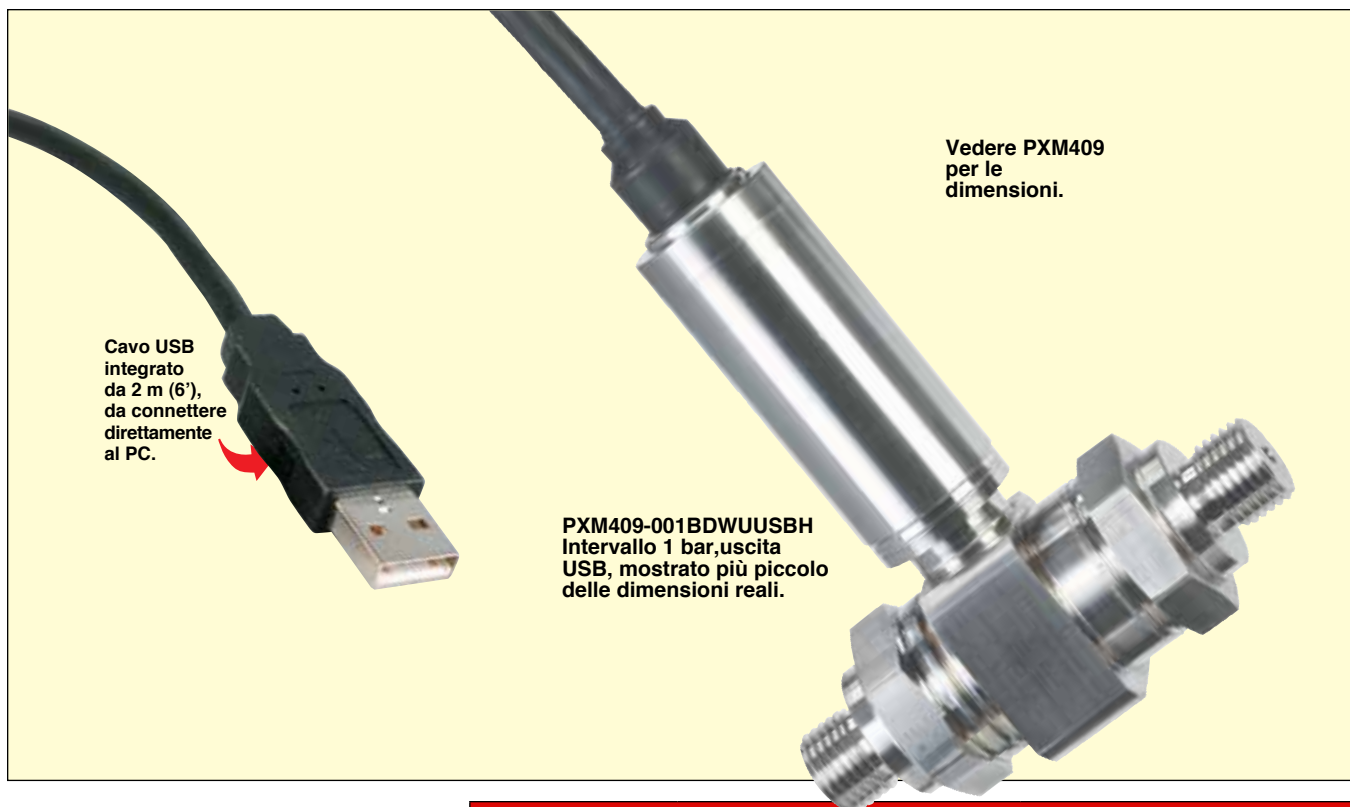
INTERVALLO	CODICE PRODOTTO PER PRESSIONE RELATIVA	CODICE PRODOTTO PER PRESSIONE ASSOLUTA
PRESSIONE RELATIVA E ASSOLUTA		
Da 25 a 25 mbar	PXM409-025HGUSBH	—
Da 25 a 70 mbar	PXM409-070HGUSBH	—
Da 25 a 170 mbar	PXM409-170HGUSBH	—
350 mbar	PXM409-350HGUSBH	—
1 bar	PXM409-001BGUSBH	PXM409-001BAUSBH
2 bar	PXM409-002BGUSBH	PXM409-002BAUSBH
3,5 bar	PXM409-3.5BGUSBH	PXM409-3.5BAUSBH
7 bar	PXM409-007BGUSBH	PXM409-007BAUSBH
10 bar	PXM409-010BGUSBH	PXM409-010BAUSBH
17,5 bar	PXM409-17.5BGUSBH	PXM409-17.5BAUSBH
35 bar	PXM409-035BGUSBH	PXM409-035BAUSBH
50 bar	PXM409-050BGUSBH	PXM409-050BAUSBH
70 bar	PXM409-070BGUSBH	PXM409-070BAUSBH
100 bar	PXM409-100BGUSBH	PXM409-100BAUSBH
175 bar	PXM409-175BGUSBH	PXM409-175BAUSBH
245 bar	PXM409-245BGUSBH	PXM409-245BAUSBH
350 bar	PXM409-350BGUSBH	PXM409-350BAUSBH
INTERVALLI VUOTO (Pressione ambiente = 0, l'uscita aumenta con l'aumentare del vuoto)		
25 mbar	PXM409-25HVUSBH	—
70 mbar	PXM409-70HVUSBH	—
170 mbar	PXM409-170HVUSBH	—
350 mbar	PXM409-350HVUSBH	—
1 bar	PXM409-001BVUSBH	—
INTERVALLI MISURATORE COMPOSTO (Uscita bidirezionale dipendente dalla pressione)		
±25 mb	PXM409-25HCGUSBH	—
±70 mb	PXM409-70HCGUSBH	—
±170 mb	PXM409-170HCGUSBH	—
±350 mb	PXM409-350HCGUSBH	—
±1 bar	PXM409-001BCGUSBH	—
INTERVALLI BAROMETRICI:		
Da 0 a 1100 hPa	—	PXM409-32HBUSBH
Da 550 a 1100 hPa	—	PXM409-16HBUSBH
Da 880 a 1100 hPa	—	PXM409-26HBUSBH

Viene fornito con certificato di calibrazione tracciabile NIST a 5 punti, e il software per PC scaricabile gratuitamente, con software grafico e per tracciamento grafici più drivers.

Esempi di ordini: PXM409-17.5BAUSBH, intervallo pressione assoluta 17,5 bar, uscita USB alta velocità.

PXM409-16HBUSBH, intervallo pressione barometrica da 550 a 1100 hPa, uscita USB alta velocità.

TRASDUTTORI DI PRESSIONE CON USCITA USB AD ALTA VELOCITÀ



Cavo USB integrato da 2 m (6'), da connettere direttamente al PC.

Vedere PXM409 per le dimensioni.

PXM409-001BDWUUSBH
 Intervallo 1 bar, uscita USB, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

SPECIFICHE DEI DIVERSI MODELLI

Intervalli: unidirezionale da 25 mb a 70 bar

Pressione linea/statica 35 bar massima applicata contemporaneamente a entrambi i lati

Pressione di collaudo (differenziale):
 25 mb: 10 intervalli di temporizzazione

70 mb: 6 intervalli di temporizzazione

Intervalli da 170 mb a 50 bar:

4 intervalli di temporizzazione

70 bar: 3 intervalli di temporizzazione

Pressione di contenimento lato alto (differenziale):

Intervalli da 25 mb a 350 mb:

fino a 70 bar

Intervalli da 1 a 70 bar:

fino a 200 bar

Peso: 227 g (8 oz)

Pressione linea: massima 35 bar:

Raccordo: G-¼ maschio

Per ordinare

INTERVALLO	CODICE PRODOTTO SECCO/UMIDO PER PRESSIONE DIFFERENZIALE	CODICE PRODOTTO UMIDO/UMIDO PER PRESSIONE DIFFERENZIALE
PRESSIONE DIFFERENZIALE		
Da 25 a 25 mbar	PXM409-025HDDUUSBH	PXM409-025HDWUUSBH
Da 25 a 70 mbar	PXM409-070HDDUUSBH	PXM409-070HDWUUSBH
Da 25 a 170 mbar	PXM409-170HDDUUSBH	PXM409-170HDWUUSBH
350 mbar	PXM409-350HDDUUSBH	PXM409-350HDWUUSBH
1 bar	PXM409-001BDDUUSBH	PXM409-001BDWUUSBH
2 bar	PXM409-002BDDUUSBH	PXM409-002BDWUUSBH
3,5 bar	PXM409-3.5BDDUUSBH	PXM409-3.5BDWUUSBH
7 bar	PXM409-007BDDUUSBH	PXM409-007BDWUUSBH
10 bar	PXM409-010BDDUUSBH	PXM409-010BDWUUSBH
17,5 bar	PXM409-17.5BDDUUSBH	PXM409-17.5BDWUUSBH
35 bar	PXM409-035BDDUUSBH	PXM409-035BDWUUSBH
50 bar	PXM409-050BDDUUSBH	PXM409-050BDWUUSBH
70 bar	PXM409-070BDDUUSBH	PXM409-070BDWUUSBH

Viene fornito completo di certificato di calibrazione a 5 punti con tracciabilità NIST, cavo con connettore USB e software per PC scaricabile gratuitamente.

Esempi di ordinazione: PXM409-17.5BDDUUSBH, range di pressione differenziale 17.5 bar, modello unidirezionale Umido/Secco, uscita USB ad alta velocità.

PXM409-025HDWUUSBH, range di pressione differenziale 25 mbar, unidirezionale modello Umido/Umido, uscita USB ad alta velocità.

IMPORTANTE AGGIORNAMENTO SOFTWARE USBH DI OMEGA

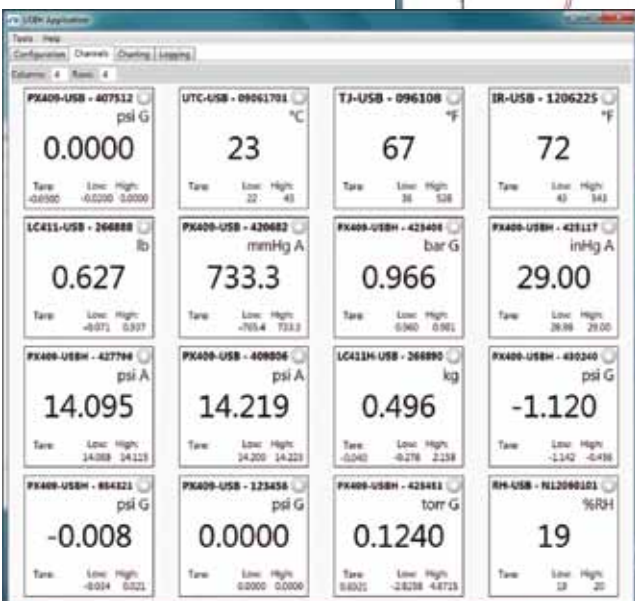
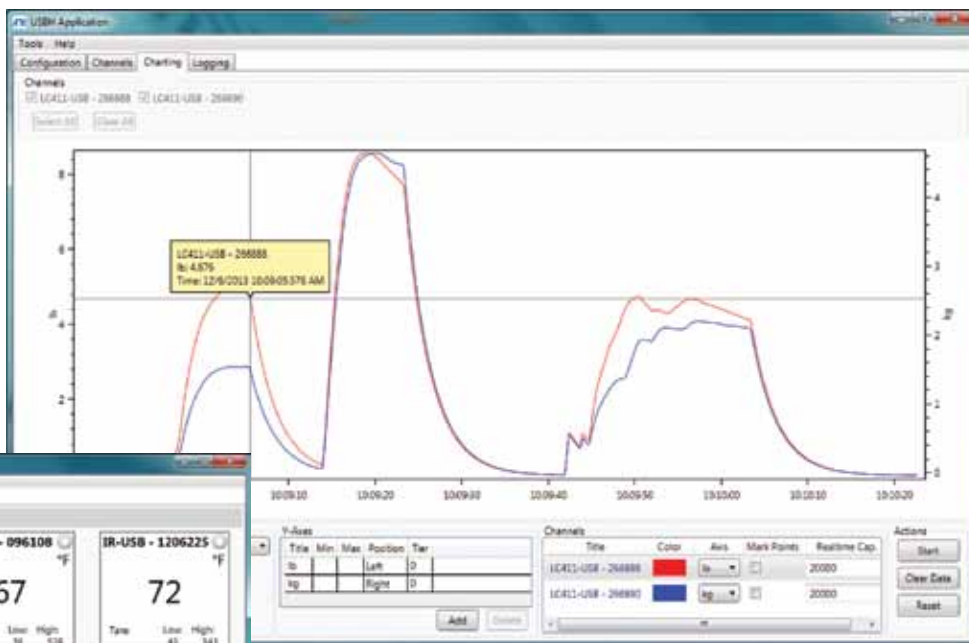
OMEGA è lieta di annunciare il rilascio di un importante aggiornamento software per trasduttori USB! Il nuovo look e le funzionalità aggiunte danno ancora più valore e flessibilità alla prestazione del tuo trasduttore.

Il software gratuito OMEGA PC porta i dati dal trasduttore direttamente al dominio digitale, trasformando il vostro laptop o tablet Windows® (con connessione USB) in un misuratore virtuale, registratore grafico o datalogger. Sono incluse anche le .NET API e un set per accesso alla riga di comando.

Visita <ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/USBH/> per scaricare la tua copia gratuita.*

* include il software per eseguire in TRH Central su dispositivi compatibili.

Finestra Grafica – l'aggiunta di una finestra grafica permette di vedere i dati su grafico in tempo reale. L'asse Y è configurabile per consentire la rappresentazione grafica simultanea di più unità ingegneristiche. Si può riprodurre l'immagine dei vostri dati in un file png.



Finestra dei Canali – visualizza i dati da tutti i sensori simultaneamente. Ogni canale dispone di allarmi configurabili dall'utente, tre filtri di dati, taratura, indicazione basso/alto resettabile e frequenze di campionamento che vanno da 30 minuti a 1000 Hz.

PX409-USBH-425117	
Unità	psi
Conteggio	10
Ultimo	14.2349
Basso	14.2349
Alto	14.2353

Finestra di Registrazione – una nuova opzione output di file di tipo xls presenta dati preformattati per leggibilità. Inoltre, vengono visualizzate statistiche live, comprese le informazioni del sensore, gli orari di avvio/arresto, il numero di campioni presi, la lettura attuale e le letture di alto/basso. Con la finestra di registrazione, è possibile acquisire i dati per un'analisi successiva.

Supporto per Trasduttori di pressione, forza, temperatura e umidità USB di OMEGA

Un pacchetto software supporta:

i trasduttori PX409-* - USB, PX409-* - USBH, LC411-* - USBH, TJ-USB, IR-USB, RH-USB e UTC-USB.

