

TRASDUTTORE DI PRESSIONE CON USCITA USB, COLLEGABILE DIRETTAMENTE AL COMPUTER.

Pressione relativa ed assoluta da 10 inH₂O a 5000 psi (da 25 mb a 345 bar).
Intervalli per vuoto e pressione composta da 10 inH₂O a 15 psi
Intervalli barometrici.

Software gratuito incluso!

PX409-015VUSB mostrato in grandezza naturale.

Serie PX409 USB



Standard

- ✓ Sensore in silicio con lavorazione micrometrica.
- ✓ Parti a contatto in AISI 316L.
- ✓ Elevata precisione, 0,08% tipica (0,14% Max).
- ✓ Pronta consegna! A magazzino o in 1 settimana per la maggior parte dei modelli.
- ✓ Eccellente stabilità a lungo termine.
- ✓ Compatibilità USB 2.0 e versioni precedenti.
- ✓ Terminazione con connettore standard USB.
- ✓ Classificato per urti e vibrazioni.
- ✓ Rinforzato con contenimento secondario.

La serie PX409 USB si connette direttamente al computer. Il software gratuito semplifica l'attività di registrazione dei dati e di rappresentazione grafica delle letture. Sono inclusi anche i driver software per alcuni dei programmi di laboratorio più diffusi, oltre ad alcune applicazioni web. La progettazione in silicio a lavorazione micrometrica è ideale per le applicazioni di pressione o di livello in laboratorio, piattaforme di test o applicazioni bio/farmaceutiche, oltre alle applicazioni industriali che richiedono un trasduttore robusto e di elevata precisione. Il sensore in silicio a lavorazione micrometrica permette di ottenere un trasduttore molto stabile con precisione straordinariamente alta, tipicamente $\pm 0,08\%$, ed un ampio intervallo compensato da -29 a 85 °C (da -20 a 185 °F). La struttura modulare consente una rapida consegna con la maggior parte delle configurazioni e dei raccordi disponibili. La consegna varia solitamente da pronto a magazzino fino ad 1 settimana!

SPECIFICHE TECNICHE.

Precisione: $\pm 0,08\%$ BSL tipica (combina linearità, isteresi e ripetibilità) ($\pm 0,14\%$ BSL max).

Compensazione di temperatura (sull'intervallo compensato):

Ampiezza: Intervallo > 5 psi: $\pm 0,5\%$.

Intervallo ≤ 5 psi: $\pm 1,0\%$.

Zero: Intervallo > 5 psi: $\pm 0,5\%$.

Intervallo ≤ 5 psi: $\pm 1,0\%$.

Isolamento minimo tra l'involucro e le terminazioni di uscita: 100 M Ω a 50 Vcc.

Cicli di pressione: 1 milione minimo.

Stabilità a lungo termine (1 anno): $\pm 0,1\%$ FS tipica.

Conversione da A a D: 14 bit.

Shock: 50 g, 11 mS semisinusoidale, lungo l'asse verticale ed orizzontale.

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



Disponibili adattatori con filettature metriche.

Stile cavo.

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.

Larghezza di banda: da CC a 3 Hz tipica.

Conforme CE: soddisfa lo standard industriale per le emissioni e l'immunità EN61326.

Protezione ambientale: IP65.

Contenimento secondario per vuoto e pressione barometrica:

Da 10 inH₂O a 5 psi: fino a 1000 psi.

Da 15 a 1000 psi: fino a 3000 psi.

Da 1500 a 5000 psi: fino a 15.000 psi.

Contenimento secondario per pressione assoluta:

Da 5 a 1000 psi: fino a 6000 psi.

Da 1500 a 5000 psi: fino a 15.000 psi.

Parti a contatto: AISI 316L.

Peso: 200 g (7 oz).

Sovrappressione relativa:

10 inH₂O: 10 volte l'intervallo.

1 psi: 6 volte l'intervallo.

Da 2,5 a 3500 psi: 4 volte l'intervallo.

5000 psi: 15.000 psi max

Sovrappressione assoluta:

5 psia: 6 volte l'intervallo.

Da 15 psia a 3500 psia: 4 volte l'intervallo.

5000 psia: 15.000 psi max

Intervallo di temperatura di esercizio: da -40 a 85 °C (da -40 a 185 °F) l'intervallo.

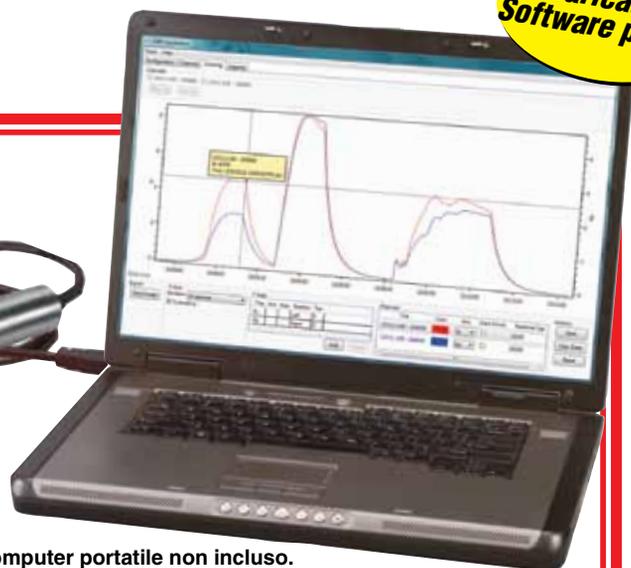
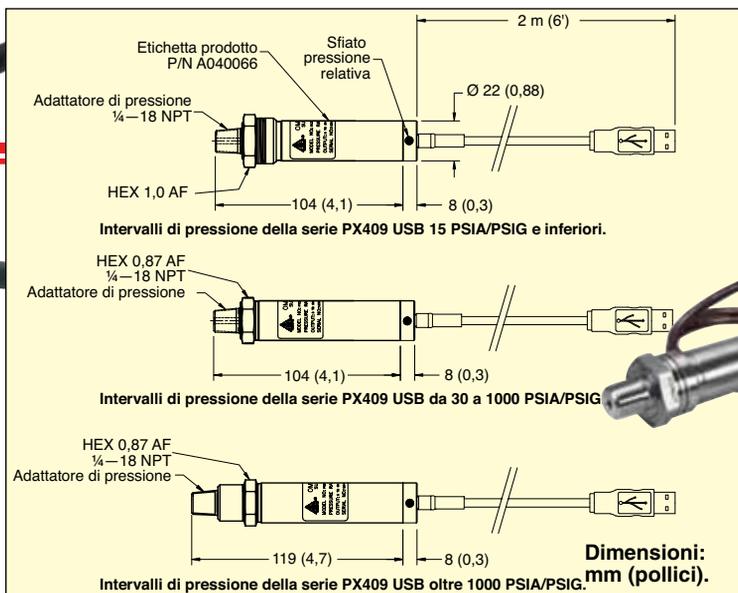
Compensazione di temperatura:

Intervalli > 5 psi: da -29 a 85 °C (da -20 a 185 °F) l'intervallo.

Intervalli ≤ 5 psi: da -17 a 85 °C (da 0 a 185 °F) l'intervallo.

TRASDUTTORE DI PRESSIONE CON USCITA USB.

Gratuito
Scaricabile
Software per PC



Computer portatile non incluso.

TRASDUTTORI DI
PRESSIONE CON USCITA USB

B

Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/px409-usb per prezzi e dettagli

INTERVALLO/RISOLUZIONE		CODICE PRODOTTO PER PRESSIONE RELATIVA	CODICE PRODOTTO PER PRESSIONE RELATIVA
psi	bar		
PRESSIONE RELATIVA			
a 0 a 10,00 inH ₂ O	Da 0 a 25,00 mb	PX409-10WGUSB	—
Da 0 a 1,000	Da 0 a 69,00 mb	PX409-001GUSB	—
Da 0 a 2,500	Da 0 a 172,0 mb	PX409-2,5GUSB	—
Da 0 a 5,000	Da 0 a 345,0 mb	PX409-005GUSB	—
Da 0 a 15,00	Da 0 a 1,000	PX409-015GUSB	PX409-015AUSB
Da 0 a 30,00	Da 0 a 2,100	PX409-030GUSB	PX409-030AUSB
Da 0 a 50,00	Da 0 a 3,400	PX409-050GUSB	PX409-050AUSB
Da 0 a 100,0	Da 0 a 6,900	PX409-100GUSB	PX409-100AUSB
Da 0 a 150,0	Da 0 a 10,30	PX409-150GUSB	PX409-150AUSB
Da 0 a 250,0	Da 0 a 17,20	PX409-250GUSB	PX409-250AUSB
Da 0 a 500,0	Da 0 a 34,50	PX409-500GUSB	PX409-500AUSB
Da 0 a 750,0	Da 0 a 51,70	PX409-600GUSB	PX409-600AUSB
Da 0 a 1000	Da 0 a 69,00	PX409-1,0KGUSB	PX409-1,0KAUSB
Da 0 a 1500	Da 0 a 103,0	PX409-1,5KGUSB	PX409-1,5KAUSB
Da 0 a 2500	Da 0 a 172,0	PX409-2,5KGUSB	PX409-2,5KAUSB
Da 0 a 3500	Da 0 a 241,0	PX409-3,5KGUSB	PX409-3,5KAUSB
Da 0 a 5000	Da 0 a 345,0	PX409-5,0KGUSB	PX409-5,0KAUSB
INTERVALLI PER VUOTO (PRESSIONE RELATIVA NEGATIVA)			
Da 0 a -10,00 inH ₂ O	Da 0 a -25,00 mb	PX409-10WVUSB	—
Da 0 a -1,00 psi	Da 0 a -69,00 mb	PX409-001VUSB	—
Da 0 a -2,500 psi	Da 0 a -172,0 mb	PX409-2,5VUSB	—
Da 0 a -5,00 psi	Da 0 a -345,0 mb	PX409-005VUSB	—
Da 0 a -15,00 psi	Da 0 a -1,000	PX409-015VUSB	—
INTERVALLI PER IL MISURATORE COMPOSITO			
± 10,00 inH ₂ O	± 25,00 mb	PX409-10WCGUSB	—
± 1,000 psi	± 69,00 mb	PX409-001CGUSB	—
± 2,500 psi	± 172,0 mb	PX409-2,5CGUSB	—
± 5,000 psi	± 345,0 mb	PX409-005CGUSB	—
± 15,00 psi	± 1,000	PX409-015CGUSB	—
INTERVALLI BAROMETRICI (PRESSIONE ASSOLUTA)			
Da 0 a 32,00 inHg	Da 0 a 1100 mb	—	PX409-32BUSB
Da 16,00 a 32,00 inHg	Da 550,0 a 1100 mb	—	PX409-16BUSB
Da 26,00 a 32,00 inHg	Da 880,0 a 1100 mb	—	PX409-26BUSB

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 ordinazione: PX409-100GUSB, cavo da 2 m (6') con terminazione USB, intervallo da 100 psig, uscita USB. PX409-16BUSB, cavo da 2 m (6') con terminazione USB, intervallo barometrico assoluto da 16 a 32 inHg gamma, uscita USB.