

TRASDUTTORI AD ALTA PRECISIONE IN SILICIO MICROLAVORATO PER LA MISURA DELLA PRESSIONE BAROMETRICA.

Pressione barometrica e pressione assoluta.

**Uscite: mV/V, da 0 a 5V, da 0 a 10 V
o da 4 a 20 mA.**

Da 0 a 32, da 16 a 32 o da 26 a 32 inHg.

Da 0 a 1100, da 550 a 1100, da 880 a 1100 hPa.

Disponibili filettature
metriche, visitare
it.omega.com/config

Stile a cavo.

Classificato IP67
PX409-32BV.

Serie PX409



Standard

- ✓ Alta precisione di $\pm 0,08\%$ BSL incluse linearità, isteresi e ripetibilità.
- ✓ Ampio intervallo con compensazione di temperatura da -18 a 85 °C (da 0 a 185 °F).
- ✓ Eccezionale coefficiente di ampiezza di temperatura: $\pm 0,5\%$ sull'intervallo compensato.
- ✓ Certificato di calibrazione con tracciabilità NIST a 5 punti incluso.
- ✓ Tutte le parti a contatto sono in acciaio inox.
- ✓ Tempo di risposta rapido.
- ✓ Affidabilità e stabilità.
- ✓ Pressione di collaudo del 400%.



Stile a baionetta.

Connettore M12
anch'esso disponibile,
Vedere la tabella
per ordinare.

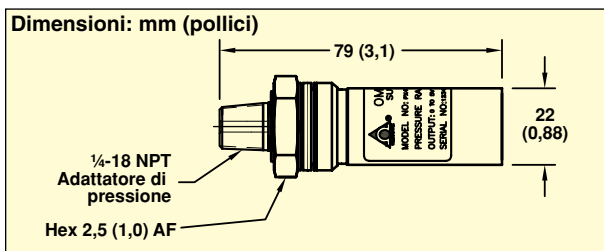
Classificato IP65
PX429-26BI.



Stile mini DIN.

Classificato IP65
PX419-16B5V.

Tutti mostrati in grandezza naturale.



I barometri elettronici OMEGA della serie PX409 sono strumenti di elevata precisione disponibili in tre intervalli: da 16 a 32 inHg, da 26 a 32 inHg o da 0 a 32 inHg (pressione assoluta) per applicazioni di laboratorio o per test industriali. I modelli con cavi integrati (PX409) sono IP67 mentre gli stili

con connettore (PX419 e PX429) sono classificati IP65. Sono tutti costruiti in acciaio inox, il che li rende ideali per l'impiego in ambienti industriali difficili. L'elevata temperatura di esercizio, l'ampio intervallo di compensazione della temperatura permettono delle

delle letture stabili in applicazioni con temperature variabili, tipiche di ambienti dove è necessario controllare la pressione barometrica. I modelli sono disponibili con uscite in millivolt, tensione o corrente.

TRASDUTTORI DI PRESSIONE AD ALTA PRECISIONE, IN SILICIO MICROLAVORATO.

mostrato più piccolo delle dimensioni reali.



Classificato IP67
PX409-32BV



Classificato IP65
PX419-16B5V



Classificato IP65
PX429-26BI

CAVO DI COLLEGAMENTO PER PX409 E PX409C			
COLORE	mV	5/10V	mA
Nero	- EXC	Comune	- Alimentazione
Bianco	+ SIG	+ Uscita	NC
Verde	- SIG	NC	NC
Rosso	+ EXC	+ EXC	+ Alimentazione

PX419 e PX459 PIN USCITA			
PIN	mV	5/10V	mA
1	+ EXC	+ EXC	+ Alimentazione
2	- EXC	Comune	- Alimentazione
3	+ SIG	+ Uscita	NC
4	- SIG	NC	NC

PX429 PIN USCITA A BAIONETTA			
PIN	mV	5/10V	mA
A	+ EXC	+ EXC	+ Alimentazione
B	- EXC	Comune	- Alimentazione
C	+ SIG	+ Uscita	NC
D	- SIG	NC	NC
E	NC	NC	NC
F	NC	NC	NC

SPECIFICHE TECNICHE.

Uscita:

Millivolt: 10 mV/V (100 mV a 10 V CC).
Tensione amplificata: da 0 a 5 V CC o da 0 a 10 V CC.
Loop di corrente: da 4 a 20 mA.

Requisiti di alimentazione:

Millivolt: da 5 a 10 V CC (5 mA a 10 V CC).
Tensione amplificata:
Tensione di alimentazione da 0 a 5 V CC: da 10 a 30 V CC a 10 mA.
Tensione di alimentazione da 0 a 10 V CC: da 15 a 30 V CC a 10 mA.

Loop di corrente: da 9 a 30 V CC [max res circuito = (Vs-9)x50] [da 9 a 20 V CC sopra i 105 °C (229 °F)].

Precisione (combinazione di linearità, isteresi e ripetibilità): ±0,08% BSL.

Bilanciamento dello zero: ±0,5% FS tipico, 1% max.

Impostazione dell'ampiezza: ±0,5% FS tipica, 1% max; calibrata in posizione verticale con raccordo in basso.

Intervallo di temperatura di esercizio: da -45 a 121 °C (da -49 a 250 °F) [da -45 a 115 °C (da -49 a 240 °F) per uscite in tensione o corrente].

Compensazione della temperatura:

Intervalli >5 psi: da -29 a 185 °F (da -20 a 85 °C).
Intervalli ≤5 psi: da -18 a 85 °C (da 0 a 185 °F).

Effetti termici sull'ampiezza (sull'intervallo compensato):

Intervalli >5 psi: ±0,5% dell'intervallo.
Intervalli ≤5 psi: ±1% dell'intervallo.

Stabilità a lungo termine (1 anno): ±0,1% FS tipica.

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.

Tempo di risposta: <1 ms.

Larghezza di banda: da CC a 1 kHz tipica.

Pressione di collaudo: 400% della scala.

Pressione di rottura: 1000 psia.

Terminazioni elettriche:

PX409: cavo integrato da 2 m (6').
PX419: mini-DIN.
PX429: a baionetta.

Connettori corrispondenti:

PX419: CX5302 (incluso).
PX429: PT06F10-6S (venduto separatamente).

Protezione ambientale:

PX409: IP67.
PX419: IP65.
PX429: IP65.
PX459: IP65.

Parti a contatto: AISI 316.

Attacco di pressione: ¼-18 NPT maschio.

Peso: da 115 a 200 g (da 4 a 7 oz) a seconda della configurazione.

Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/px409_bar per prezzi e dettagli.

INTERVALLO CALIBRATO		USCITA mV/V	USCITA 5 V CC**	USCITA da 4 a 20 mA
inHg	hPa			
INTERVALLI BAROMETRICI (pressione assoluta)				
Da 0 a 32 inHg	—	PX4[*]9-32BV	PX4[*]9-32B5V	PX4[*]9-32BI
Da 16 a 32 inHg	—	PX4[*]9-16BV	PX4[*]9-16B5V	PX4[*]9-16BI
Da 26 a 32 inHg	—	PX4[*]9-26BV	PX4[*]9-26B5V	PX4[*]9-26BI
—	Da 0 a 1100 hPa	PX4[*]9-32HBV	PX4[*]9-32HB5V	PX4[*]9-32HBI
—	Da 550 a 1100 hPa	PX4[*]9-16HBV	PX4[*]9-16HB5V	PX4[*]9-16HBI
—	Da 880 a 1100 hPa	PX4[*]9-26HBV	PX4[*]9-26HB5V	PX4[*]9-26HBI

ACCESSORI.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
PT06F10-6S	Connettore corrispondente per serie PX429, venduto separatamente
CX5302	Connettore corrispondente di scorta per serie PX419; uno incluso con ogni unità
M12C-PVC-4-S-F-5	Cavo PVC, connettore femmina diritto M12 a 4 pin su un'estremità, conduttori volanti sull'altra, lunghezza 5 m (16,4'), adatto per PX459
M12C-PVC-4-R-F-5	Cavo PVC, connettore femmina angolato M12 a 4 pin su un'estremità, conduttori volanti sull'altra, lunghezza 5 m (16,4'), adatto per PX459
-MB	Staffa di montaggio, installata di fabbrica

** Per uscita da 0 a 10 V CC, cambiare "5V" in "10V" nel codice prodotto.

[*] Scegliere la terminazione elettrica (senza costo aggiuntivo) come segue:

Inserire "0" per cavo da 2 m (6') con conduttori volanti.

Per connettore per canalina ½ NPT ordinare **PX409CS**.

Inserire "1" connettore Mini DIN (connettore corrispondente incluso).

Inserire "2" connettore a baionetta (connettore corrispondente **PT06F10-6S** venduto separatamente).

Inserimento "5" per connettore M12, cavi M12 venduti separatamente.

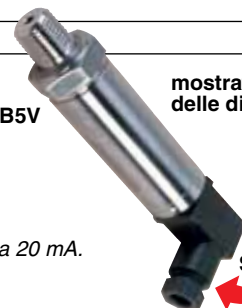
Disponibili anche configurazioni personalizzate, vedere omega.it/pxconfig

Esempi di ordini: **PX409-32BI**, terminazione cavo, intervallo barometrico da 0 a 32 inHg, uscita da 4 a 20 mA.

PX459-32HB5V, connettore M12, intervallo barometrico da 0 a 1100 hPa, uscita da 0 a 5 V CC.

PX419-16HBV terminazione mini DIN, intervallo barometrico da 550 a 1100 hPa, uscita mV/V.

PX419-26B5V



mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

Stile mini DIN.

TRASDUTTORI DI PRESSIONE
CON USCITA IN TENSIONE

B