

TRASDUTTORI I/P MINI. CONTROLLO ELETTRONICO DELLA PRESSIONE DELL'ARIA.

**Fino all'1% di precisione
da 3 a 15 e da 0 a 120 psi.**

**Precisione $\pm 0,1\%$
da 3 a 15 e da 0 a 100 psi.**

**Elevata
immunità alle
vibrazioni.**

Serie IP610 Serie IP710



- ✓ **Dimensioni compatte per il montaggio ad alta densità.**
- ✓ **Involucro NEMA 4X (IP65).**
- ✓ **Alimentazione da circuito da 4 a 20 mA.**
- ✓ **Cablaggio dei conduttori da canalina o DIN.**
- ✓ **Montaggio standard da parete o pannello.**
- ✓ **Kit di montaggio su guida DIN opzionale.**
- ✓ **Porte di ingresso/uscita anteriori e posteriori.**
- ✓ **Regolazioni esterne per zero ed ampiezza.**

Le unità IP610 e IP710 sono regolatori elettronici di pressione che convertono un segnale da 4 a 20 mA in un'uscita pneumatica proporzionale. Entrambe le unità sono dotate di involucro compatto, porte accessibili e di facili regolazioni che li rendono ideali per applicazioni con limitazioni di spazio. Le unità dispongono inoltre di un'elevata tolleranza all'aria impura e di una pompa di volume integrata, che assicurano alta capacità di portata e migliorano la velocità di controllo in applicazioni critiche.



IP710-X100-D con terminazioni elettriche DIN, mostrato nelle dimensioni reali.



IP610-X60 con terminazioni elettriche da canalina, mostrato nelle dimensioni reali.

Il dispositivo IP610 è un'unità economica dotata di regolazione di precisione della pressione dell'aria per attuatori, valvole, posizionatori e altri elementi di controllo finale.

Il dispositivo IP710 utilizza un circuito di pressione a ciclo chiuso per fornire uscite precise e stabili, dotate di immunità agli effetti delle vibrazioni o alla posizione di montaggio e di ridotto consumo di aria per applicazioni gravose.

SPECIFICHE TECNICHE.

Approvazioni degli enti di controllo: classificati a sicurezza intrinseca FM e CSA.

IP610/IP710: classe I, II, III, Div. 1, Gruppi C, D, E, F e G.

IP610-D/IP710-D: classe I, Div. 1, Gruppi C e D.

Segnale in ingresso: alimentazione da circuito da 4 a 20 mA.

Precisione: include linearità, isteresi e ripetibilità; vedere la tabella.

Sensibilità della pressione di mandata: 0,1% dell'ampiezza per psi ($\pm 0,02\%$ per unità a base zero).

Effetto RFI/EMI: 0,5% della variazione di ampiezza della pressione di

uscita secondo En 61000-4-3:1998, Amendment 1, Performance Criterion A.

Sensibilità della pressione di mandata: 0,1% dell'ampiezza per psi ($\pm 0,02\%$ per unità a base zero).

Consumo d'aria: 1,8 SCFH (tipico); 6,0 SCFH per unità a base zero.

Limiti di temperatura:

IP610: da -30 a 65 °C (da -20 a 150 °F).

IP710: da -40 a 70 °C (da -40 a 158 °F).

Aria di mandata: aria per strumenti pulita, secca, priva di olio e filtrata a 40 micron.

Porte di pressione: 1/4 FNPT.

Collegamento elettrico: connettori 1/2 FNPT da canalina o DIN 43560.

Montaggio: diretto a parete, a pannello o su guida DIN (opzionale).

Materiali.

Alloggiamento: alluminio trattato al cromo con rivestimento epossidico, classificazione NEMA 4X (IP65).

Elastomeri: Buna-N.

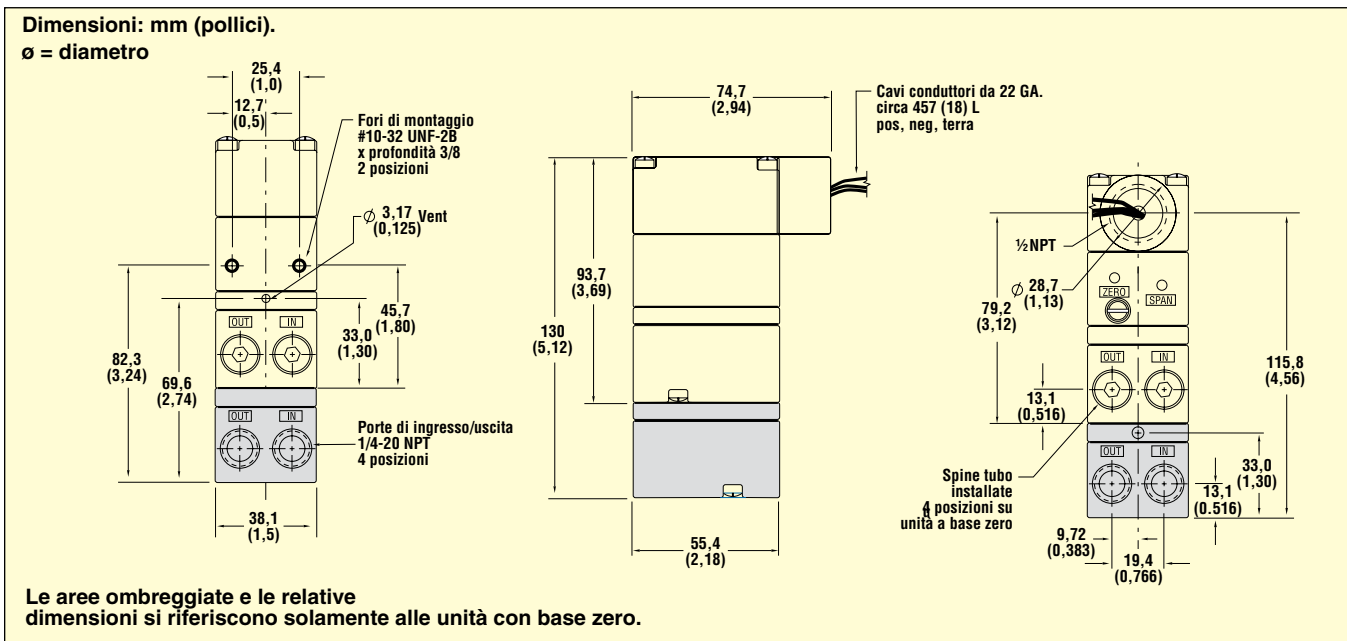
Trim: acciaio inox ed ottone zincato.

Peso:

IP610: 590 g (1,3 lb) o 770 g (1,7 lb) per unità a base zero.

IP710: 370 g (0,8 lb).

TRASDUTTORI I/P MINI.



Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/ip610 per prezzi e dettagli.

CODICE PRODOTTO	INTERVALLO	PRECISIONE*	IMPEDENZA	CONSUMO DI ARIA	PRESSIONE DI MANDATA (PSI)	CAPACITÀ DI PORTATA
CONVERTITORI I/P PER USI GENERICI						
IP610-X15	Da 3 a 15 psi	±1,0% ampiezza	180 Ω	1,8 scfm a intervallo medio	Da 20 a 100	4,5 scfm a 25 psig 12 scfm a 100 psig
IP610-X27	Da 3 a 27 psi		240 Ω		Da 32 a 100	
IP610-X30	Da 6 a 30 psi		240 Ω		Da 35 a 100	
IP610-X60	Da 2 a 60 psi	±2,5% ampiezza	245 Ω	6,0 scfm a intervallo medio	Da 65 a 150	12 scfm a 100 psig
IP610-X120	Da 3 a 120 psi		280 Ω		Da 125 a 150	20 scfm a 150 psig
IP610-30	Da 0 a 30 psi		290 Ω		Da 35 a 100	12 scfm a 100 psig 20 scfm a 150 psig
IP610-60	Da 0 a 60 psi	300 Ω	Da 65 a 150			
IP610-120	Da 0 a 120 psi	315 Ω	Da 125 a 150	Da 125 a 150		
CONVERTITORI I/P A ELEVATA PRECISIONE						
IP710-X15	Da 3 a 15 psi	±0,10% ampiezza	10 k Ω	1,5 scfm a intervallo medio	Da 20 a 100	4,5 scfm a 25 psig 12 scfm a 100 psig
IP710-X17	Da 1 a 17 psi				Da 22 a 100	
IP710-X27	Da 3 a 27 psi				Da 32 a 100	
IP710-X30	Da 6 a 30 psi				Da 35 a 100	
IP710-X60	Da 2 a 60 psi				Da 65 a 130	20 scfm a 130 psig
IP710-X100	Da 2 a 100 psi	Da 105 a 130				

* La precisione include linearità, isteresi e ripetibilità.

ACCESSORI.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
IP610-DM	Kit di montaggio su barra DIN

Viene fornito con staffa di montaggio e manuale utente.

Per ordinare con connettore DIN, aggiungere il suffisso "-D" al codice prodotto per il costo aggiuntivo.

Esempi di ordini: IP610-X15, convertitore I/P con alimentazione da circuito con portata da 3 a 15 psi e connettore da canalina.

IP710-X15-D, convertitore I/P a elevata precisione con alimentazione da circuito con portata da 3 a 15 psi e connettore DIN.