500X

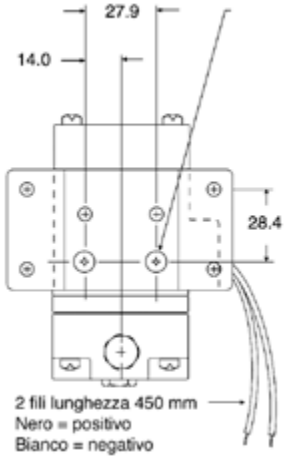
Convertitore di corrente, tensione

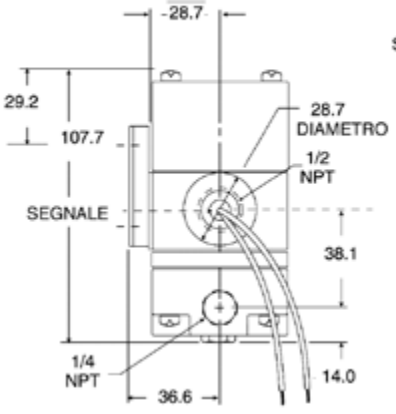
Basso costo
Amplificatore di portata incorporato
Compatto
Bass consumo aria
Reversibile in campo
Regolazione di zero e span

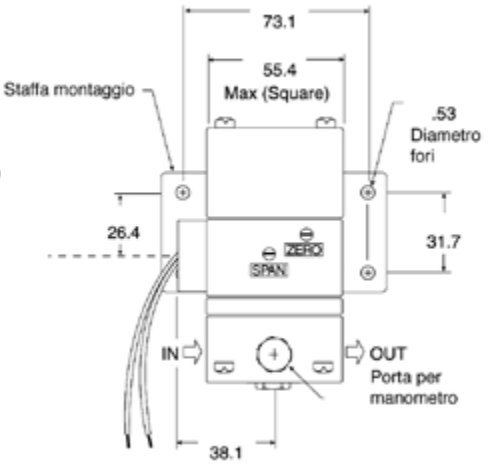
DESCRIZIONE

I convertitori elettropneumatici della serie 500X convertono un segnale elettrico in corrente o tensione in un segnale pneumatico proporzionale. Questo versatile modello è progettato per applica- zioni di controllo che richiedono un buon grado di affidabilità e di ripetibilità ad un prezzo contenuto. La esecuzione IP65 (NEMA 4X) opzionale ne permette l'utilizzo all'esterno. Tipicamente queste unità vengono utilizzate per l'azionamento di attuatori per valvole, posizionatori pneumatici, attuatori di serrande e ammortizzatori, organi di comando, relè, cilindri pneumatici, tensionatori, frizioni e freni. Alcuni dei settori industriali che utilizzano questo convertitore sono: petrolchimico, condizionamento, energia, tessile, industria della carta, alimentare e farmaceutico.

MODELLO







SPECIFICHE

	BASSO CAMPO DI USCITA (FINO A 30 PSIG)	ALTO CAMPO DI USCITA (FINO A 120 PSIG)
Pressione d'ingresso min	Valore max di uscita +3 psig (21kPa)	Valore max di uscita +5 psig (21kPa)
Pressione d'ingresso max	100 psig (700 kPa)	150 psig (1050 kPa)
Sensibilità alle variazioni della pressione d'ingresso	<±0.15% dello span ogni 10 kPa	<±0.04% dello span ogni 7.0 kPa
Linearità	<±0.75% dello span	<±1.5% dello span tipico ±2.0% max
Ripetibilità	<±0.5% dello span	<±0.5% dello span
Isteresi	<±1.0% dello span	<±0.5% dello span
Tempo di risposta	Dipende dal campo di pressione. Tipico 0.25 sec per il campo 3-15 PSI.	
Portata max	7.6 m3/h con alimentazione 25 PSIG (175 kPa) 20.0 m3/h con alim. 100 PSIG (700 kPa)	34.0 m3/h con alimentazione 150 PSIG (1050 kPa)
Capacità di scarico	3.4 m3/h con 5 psig (35 kPa) sopra i 20 psig (140 kPa)	11.9 m3/h con 10 psig (69 kPa) sopra i 20 psig (140 kPa)
Consumo aria max	0.07 m3/h tipico a metà scala	0.14 m3/h tipico a metà scala
Fluido	Aria secca, filtrata (40 micron), priva di olio	
Temperatura lavoro	Da -30 a 60°C	
Custodia	Opzionale custodia NEMA-4X (IP65)	
Attacco pneumatico	1/4" NPT Femmina. Uscita supplementare a 90° per manometro	
Attacco elettrico	1/2" NPT femmina	
Collegamento elettrico	N° 2 fili in uscita lunghezza 450 mm	
Montaggio	Sulla condotta o staffato a parete in assenza di vibrazioni	
Regolazione di zero e span	Accessibili dall'esterno	
Reversibile	Semplicemente invertendo il collegamente elettrico (richiede verifica della taratura) Es. 4-20 mA corrispondente a 15-3 psig.	
Peso	0.94 Kg	

MODELLO	INGRESSO - mA	Psi	USCITA	
			KPa	IMPEDENZA - Ohm
500-AA	4 – 20	3 - 9	20 - 60	90
500-AB	4 – 20	9 - 15	60 - 100	90
500-AC	4 – 20	3 - 15	20 - 100	180
500-AD	4 – 20	3 - 27	20 - 185	220
500-AE	4 – 20	6 - 30	40 - 200	220
500-AF	4 – 20	1 - 17	7 - 117	220
500-BC	10 - 50	3 - 15	20 - 100	70
500-BD	10 - 50	3 - 27	20 - 185	85
500-BE	10 - 50	6 - 30	40 - 200	85
500-AG	4 – 20	2 - 60*	14 - 420	225
500-AH	4 – 20	3 - 120*	20 - 830	260
500-BF	0 – 60	2 - 120*	15 - 830	220

* Campo di uscita calibrato in fabbrica. Ampia capacità di regolazione dello span da 3-35 psig con l'unità 2-60 psig fino a 3-145 psig con l'unità 2-120 psig.

MODELLO	INGRESSO - Volt	Psi	USCITA	
			KPa	IMPEDENZA - Ohm
500-CC	0 - 5	3 - 15	20 - 100	615
500-CD	0 - 5	3 - 27	20 - 185	530
500-CE	0 - 5	6 - 30	40 - 200	530
500-DC	1 - 9	3 - 15	20 - 100	985
500-DD	1 - 9	3 - 27	20 - 185	840
500-DE	1 - 9	6 - 30	40 - 200	840
500-CF	0 - 5	2 - 60	14 - 420	500
500-EH	0 - 10	3 - 120	20 - 830	805
500-BE	10 - 50	6 - 30	40 - 200	85