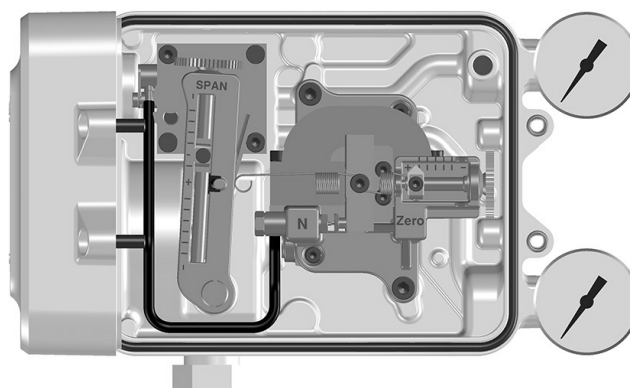


EP500 Advanced

Posizionatori elettropneumatici classificati ATEX



EP500 con pannello frontale chiuso



EP500 con pannello frontale aperto per visualizzare l'interno

Descrizione

Il posizionatore EP500 è uno strumento in grado di controllare con grande precisione valvole pneumatiche movimentate da attuatori lineari di costruzione a norma NAMUR, ed attuatori rotativi* garantisce una esatta proporzionalità tra la corsa dello stelo della valvola pneumatica ed il valore del segnale elettrico in ingresso (mA) proveniente dal regolatore pilota.

Notevole semplicità costruttiva e grande affidabilità funzionale si sommano ad una elevata precisione e semplicità di manutenzione e di calibratura. Provvisto di custodia in alluminio pressofuso, trattata per installazione anche all'aperto, può essere montato su attuatori pneumatici lineari a castello o a colonna, con corse dello stelo comprese tra 10 e 100 mm, (fornita con un kit di montaggio per attuatori con corse tra 10 e 70 mm, mentre su richiesta può essere fornito un kit per corse fino a 100 mm).

Lo strumento è dotato di un gruppo di indicazione con due manometri per indicare la pressione dell'aria di alimentazione e la pressione dell'aria di comando inviata alla testata pneumatica della valvola. Il flusso del segnale di uscita è regolabile per mezzo di una vite di regolazione della valvola di smorzamento.

I posizionatori vengono forniti per segnale di controllo standard in mA e per pressione di comando della valvola tarabile in campi fino a 6 bar. Con semplice taratura i posizionatori possono essere predisposti per funzionamento sequenziale di due o più valvole pneumatiche in modo che la corsa di ciascuna valvola venga ottenuta con un segnale di controllo parzializzato (split-range), esempio: 4+12 e 12+20 mA nel caso di due valvole; 4+9, 9+14 e 14+20 mA con tre valvole, ecc. Il posizionatore EP500 può essere anche usato per invertire l'azione del segnale di controllo per cui ad un segnale in entrata 4+20 mA corrisponde ad esempio un segnale di 1+0,2 o 2+0,4 bar in uscita.

Alimentazione pneumatica

Il posizionatore EP500 deve essere alimentato pneumaticamente con aria di elevato grado di purezza: per questo motivo è necessario utilizzare un filtro regolatore MPC2 Spirax Sarco a coalescenza, o equivalente. Per eseguire il montaggio del filtro regolatore MPC2 sull'attuatore è disponibile l'apposito kit di montaggio.

Maggiori informazioni riguardanti il filtro MPC2 sono a disposizione consultando la relativa specifica tecnica, TI-P054-04.



Rating ATEX

II2G Ex d mb IIC T6 Gb

II2D Ex tb mb IIIC T76°C Db

II2G Ex ia IIC T6 Gb

II2D Ex ia IIIC T76°C Db

Parametri circuito Ex ia

Ui=30V, i=110mA,

Pi=0.82W, Li=0, Ci=0

Impiego

L'EP500 può essere abbinato a un qualsiasi attuatore conforme alle norme NAMUR, in particolare a tutti gli attuatori Spirax Sarco.

PN1000 e PN2000

PNS3000 e PNS4000

PN9000

TN2000

Materiali

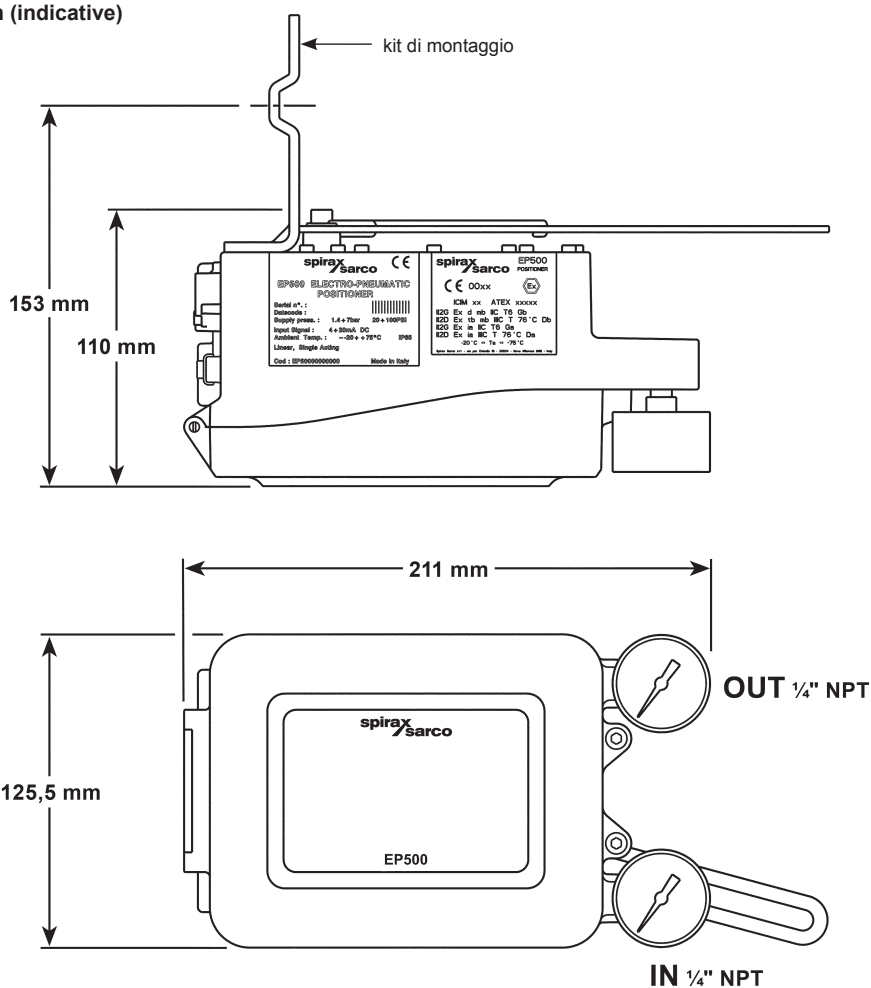
Particolare	Materiale	Finitura
Custodia e coperchio	Pressofusione di alluminio	Verniciatura anticorrosione RAL9006

* Versione disponibile solo per il mercato italiano

Dati tecnici

Segnale regolante in ingresso	4÷20 mA (split range ampiezza minima 4 mA)	Consumo d'aria	0,1 Nm ³ /h @ 1,4 bar
Resistenza di ingresso	292 Ω	Collegamenti pneumatici	¼" NPT femmina
Alimentazione pneumatica	Aria compressa 1,4 ÷ 6 bar (regolata 5÷10 PSI sopra il valore superiore del campo molle dell'attuatore)	Sensibilità	≤ 0,2 % F.S.
Qualità dell'aria	L'aria deve essere esente da trascinalenti di acqua, olio e polveri	Isteresi	≤ 0,4 % F.S.
Pressione aria uscita	0÷100% alimentazione	Linearità	Lineare ≤ 1% F.S. Rotativo ≤ 1,7% F.S.*
Corsa attuatore	Lineare 10 ÷ 100 mm Rotativo 0 ÷ 90°*	Ripetibilità	≤ 0,5 % F.S.
Azione	Semplice effetto/fail vent	Conessioni elettriche	Pressocavo M20 terminali interni con morsetti a molla per conduttori da 0,5÷2,5 mm ²
Temperatura di esercizio	-20÷+75°C	Grado di protezione	IP65
Portata d'aria	3,2 Nm ³ /h @ 1,4 bar	Caratteristica di regolazione	Lineare
		Peso	2,35 Kg

Dimensioni in mm (indicative)



Informazioni generali per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per maggiori dettagli fare riferimento alle Istruzioni di installazione e manutenzione EP500 (IM-P343-46) in dotazione con l'unità.

Ricambi disponibili

	0 ÷ 2 Fondo scala
Kit manometri	0 ÷ 4 Fondo scala
	0 ÷ 7 bar Fondo scala
Piastra posteriore, guarnizione e vite	
Relè amplificatore	
Kit guarnizioni	
Kit di montaggio	

Come ordinare i ricambi:

Ordinare sempre i ricambi utilizzando la descrizione fornita nella tabella intitolata 'Ricambi disponibili', e definire con chiarezza il modello dell'unità a cui il ricambio è destinato.

Esempio: N° 1 Relè amplificatore per un Posizionatore Elettropneumatico EP500 Advanced ATEX.

Guida ai codici della nomenclatura

Posizionatore	EP500A = Posizionatore Elettropneumatico EP500 Advanced ATEX	EP500A	
Attuatore/Azione	1 = Lineare, singolo effetto per attuatori con corsa fino a 70 mm		1
	2 = Rotativo, singolo effetto, per attuatori h = 20/30 mm*		
	3 = Lineare, singolo effetto per attuatori con corsa fino a 100 mm		
	4 = Rotativo, singolo effetto, per attuatori h = 50 mm*		
Custodia	0 = Standard	0	
Certificazioni	3 = Explosion proof + sicurezza intrinseca (Atex)	3	
Manometri	G2 = Fondo scala 2 bar	G4	
	G4 = Fondo scala 4 bar		
	G7 = Fondo scala 7 bar		

Esempio di selezione:

EP500A	1	0	3	G4
---------------	----------	----------	----------	-----------

* Versione disponibile solo per il mercato italiano

Come ordinare:

Esempio: N°1 Posizionatore elettropneumatico EP500A103G4 advanced ATEX Spirax Sarco, lineare singolo effetto per attuatori con corsa fino a 70 mm con manometri fondo scala 4 bar.

Attenzione: Il posizionatore EP500 deve essere alimentato pneumaticamente con aria di elevato grado di purezza: per questo motivo è necessario utilizzare un filtro regolatore MPC2 Spirax Sarco a coalescenza, o equivalente, che sia dotato di un adeguato kit di montaggio. Maggiori informazioni riguardanti il filtro MPC2 e le indicazioni per eseguirne l'ordine sono a disposizione consultando la specifica tecnica TI-P054-04.