

POSIZIONATORI LINEARI SMART-VALVE SMART VALVE LINEAR POSITIONERS

SSL/I/E

02

2010



TIPO / TYPE **SSL**

TIPO / TYPE **SSL-EX**

DESCRIZIONE

Si tratta di un posizionario SMART con varie funzioni e valvola piezoelettrica ad alta velocità, a semplice e doppio effetto con segnale in entrata 4-20 mA per il controllo PID di attuatori lineari. L'apparecchio confronta il segnale proveniente dall'unità regolante con la posizione della leva di feedback collegata allo stelo dell'otturatore. La comparazione tra queste due forze genera una pressione di uscita che agisce direttamente sulla membrana dell'attuatore.

DESCRIPTION

It's a SMART positioner having various setting functions with piezoelectric air switching technology, simple or double acting with input signals 4-20 mA for PID control of pneumatic linear actuators. The positioners operate by comparison of the signal, coming from the control unit, with the position of feedback lever joined to the valves stem. An amplified pressure, generated by the comparison of these two forces, operates directly on actuator diaphragm.

CARATTERISTICHE :

- Autocalibrazione e LCD display di serie
- Precisione nel controllo e alta velocità con basso consumo
- Facile da programmare con quattro tasti e display LCD
- Esecuzione universale per tutti i tipi di corsa
- Design resistente alle vibrazioni

MATERIALI :

Cassa - Coperchio	Alluminio pressofuso verniciati epoxy colore nero
Staffa Posizionatore NAMUR IEC 534	Acciaio Inox AISI 304
Manometri	Acciaio Inox

FEATURES :

- Automatic self-calibration and LCD display on board
- Precise control and high dynamic response – low consumption
- Easy operation with four-key pads and full text graphical LCD
- Universal execution for all types of stroke
- Vibration resistant design

MATERIALS :

Body and cover	Die casting aluminium epoxy painted black colour
NAMUR mounting bracket IEC 534	Stainless Steel AISI 304
Pressure Gauges	Stainless Steel

DATI TECNICI :

TIPO SSL	Waterproof IP 66
Tipo SSL-EX	Flameproof – Exmd IIB T6 Sicurezza Intrinseca – Exia IIC T6
Segnale di Ingresso 2 fili	4 – 20 mA
Alimentazione nel segnale	Max. 8,5 V cc
Split range	Disponibile
Alimentazione Aria	1.4 ... 7 bar (20 ... 100 psi)
Corsa Nominale	5...80 mm (max fino a 150 mm)
Connessioni Pneumatiche	1/4" NPT
Connessioni Elettriche	PG 16 su connessione 1/2" NPT
Temperatura Ambiente	-20 ° ... +70 °C
Velocità	Range 1...200 (speed 1/100)
Indicazione	4-digit LCD Indicatore – 2 linee
Tempo di scansione	2 µs
Caratteristica dell curve	Lineare o equi% 1:25 - 1:50
Linearità	≤ 0,3 % fondo scala
Sensibilità e Isteresi	≤ 0,2 % fondo scala
Consumo d'aria	0.08 Nm ³ /h (supply 1.4 bar)
Peso SSL	2.5 Kg
Peso SSL-EX	2.5 Kg

TECHINICAL DATA :

Type SSL	Waterproof IP 66
Type SSL-EX	Flameproof – Exmd IIB T6 Intrinsic Safety – Exia IIC T6
Input Signal 2 wires	4 – 20 mA
Voltage Supply	Max. 8.5 V dc
Split range	Available
Supply Air Pressure	1.4 ... 7 bar (20 ... 100 psi)
Standard stroke	5...80 mm (max up to 150 mm)
Pneumatic connections	1/4" NPT
Electric Connections	PG 16 on connection 1/2" NPT
Ambient Temperature	-20 ° ... +70 °C
Speed	Range 1...200 (speed 1/100)
Indication	4-digit LCD Indicator – 2 lines
Scan time	2 µs
Repeatability	Linear or equal% 1:25 - 1:50
Linearity	≤ 0,3 % F.S.
Sensitivity and Hysteresis	≤ 0,2 % F.S.
Air consumption	0.08 Nm ³ /h (supply 1.4 bar)
Weight SSL	2.5 Kg
Weight SSL-EX	2.5 Kg

ACCESSORI (* inclusi • a richiesta) :

Staffa / Blocchetto per valvola *	Acciaio Inox AISI 304
Trasmettitore di posizione •	4-20 mA
LED di allarme posizione •	Incorporati vers. 2x NPN
Protocollo di comunicazione •	HART

ACCESSORIES (* included • on request) :

Valve stem Joint *	Stainless steel AISI 304
Position Transmitter •	4-20 mA
Alarms LED position •	On board type 2x NPN
Communication •	HART

CONFLOW s.p.a.

COMPANY
WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001:2000=

Via Lecco 69/71
20041 AGRATE BRIANZA (MI)
Tel. +39 - 039.651705/650397
Fax. +39 - 039.654018
www.conflo.it

