POSIZIONATORI ELETTRO-PNEUMATICI ROTANTI
ELECTRO-PNEUMATIC ROTARY POSITIONERS

EPR/I/E	
02	2015

Power Genex ®



Photo EPR-EXD

TIPO/TYPE EPR CE
TIPO/TYPE EPR-EXATEX Ex IECEx
TIPO/TYPE EPR-EXD Ex

DESCRIZIONE

Si tratta di un posizionatore a semplice e doppio effetto con segnale in entrata 4-20 mA per il controllo proporzionale di attuatori rotanti. L' apparecchio confronta il segnale proveniente dall'unità regolante con l'angolo di rotazione dello stelo inviando un segnale amplificato che agisce sulle camere dell'attuatore.

DESCRIPTION

It's a simple or double acting positioners with input signal 4-20 mA for proportional control of pneumatic rotary actuators. The positioners operate by comparision of the signal, coming from the control unit, with the angular rotation of the stem, and conveys a positioning amplified pressure to the valve actuator.

CARATTERISTICHE :

- Facile manutenzione
- Calibrazione precisa con aggiustaggio dello ZERO e dello SPAN
- Semplice inversione dell'azione
- Split range aggiustabile senza cambio molla
- Design resistente alle vibrazioni

FEATURES :

- Easy maintenance
- Precise calibration with simple SPAN and ZERO adjustments
- Simple conversion to direct acting or reverse acting
- Split range adjustable with same spring
- Vibration resistant design

MATERIALI :

Cassa	Alluminio pressofuso verniciata epoxy colore nero
Coperchio	Alluminio pressofuso verniciato epoxy colore grigio chiaro
Staffa NAMUR IEC 534	Acc. Carb. Verniciata epoxy nera
Manometri	Acciaio Inox

MATERIALS :

Body	Die casting alluminium epoxy painted black colour
Cover	Die casting alluminium epoxy painted light grey colour
NAMUR bracket IEC 534	Carb. steel epoxy painted black
Pressure Gauges	Stainless Steel

DATI TECNICI :

Protezione standard Tipo EPR	CE Waterproof IP 66
Tipo EPR- IECEx	Ex II 2G Exia IIC T6 Ga -20/70°C
Tipo EPR - EXATEX	Ex II 2G Exia IIC T6 Ga c IIC T6 - Ta -20 °C / 70°C
Tipo EPR-EXD ATEX	Ex II 2G Ex d mb IIC T6 o T5 Ta T6 -40 ..+55°C T5 -20..+70°C
Segnale di Ingresso	4 – 20 mA
Impedenza entrata	235 +/- 15 Ω
Split range	Disponibile
Alimentazione Aria	1.4 … 7 bar (20 … 100 psi)
Corsa Nominale	0 … 100 % Unica molla
Connessioni Pneumatiche	¼" NPT
Connessioni Elettriche	PG16 su attacco ½" NPT
Temperatura Ambiente	-20 ° … +70 °C
Linearità	Entro +/- 1.5 % fondo scala
Sensibilità	Entro 0.5 % fondo scala
Isteresi	Entro 1.0 % fondo scala
Ripetibilità	Entro +/- 0.5 % fondo scala
Consumo d'aria	5 LPM (supply 1.4 bar)
Capacità	80 LPM (supply 1.4 bar)
Peso EPR / EPR-EXATEX	2.1 Kg
Peso EPR-EXD	2.9 Kg

TECHNICAL DATA :

Standard protection Type EPR	CE Waterproof IP 66
Type EPR - IECEx	Ex II 2G Exia IIC T6 Ga -20/70°C
Type EPR - EXATEX	Ex II 2G Exia IIC T6 Ga c IIC T6 -Ta -20 °C / 70°C
Type EPR-EXD ATEX	Ex II 2G Ex d mb IIC T6 or T5 Ta T6 -40 ..+55°C T5 -20..+70°C
Input Signal	4 – 20 mA
Input resistance - impedance	235 +/- 15 Ω
Split range	Available
Supply Air Pressure	1.4 … 7 bar (20 … 100 psi)
Standard stroke	0 … 100 % Unic spring
Pneumatic connections	¼" NPT
Electric Connections	PG16 on connection ½" NPT
Ambient Temperature	-20 ° … +70 °C
Linearity	Within +/- 1.5 % F.S.
Sensitivity	Within 0.5 % F.S.
Hysteresis	Within 1.0 % F.S.
Repeatibility	Within +/- 0.5 % F.S.
Air consumption	5 LPM (supply 1.4 bar)
Flow capacity	80 LPM (supply 1.4 bar)
Weight EPR / EPR-EXATEX	2.1 Kg
Weight EPR-EXD	2.9 Kg

ACCESSORI (* inclusi • a richiesta) :

Staffa VDI / VDE 3845 *	Acciaio Inox AISI 304
Trasmettitore di posizione • Solo Tipo EPR-T (no ATEX)	4-20 mA nessuna alimentazione aggiuntiva richiesta
N°2 fine corsa Solo Tipo EPR-F (no ATEX)	**SPDT**

ACCESSORIES (* included • on request) :

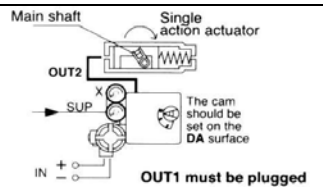
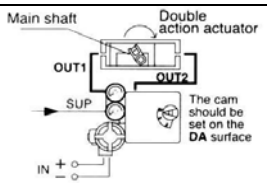
Bracket VDI / VDE 3845 *	Stainless steel AISI 304
Position Transmitter • Type EPR-T only (no ATEX)	4-20 mA no additional supply Voltage required
N°2 limit switches Type EPR-F only (no ATEX)	**SPDT**

CONFLOW s.p.a.

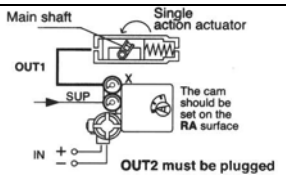
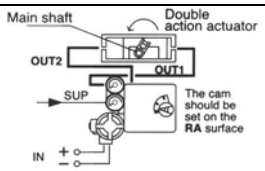
COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV ISO 9001

Via Lecco 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. +39 - 039.656790/650397
Fax. +39 - 039.654018
www.conflow.it

POSIZIONATORE - ATTUATORE

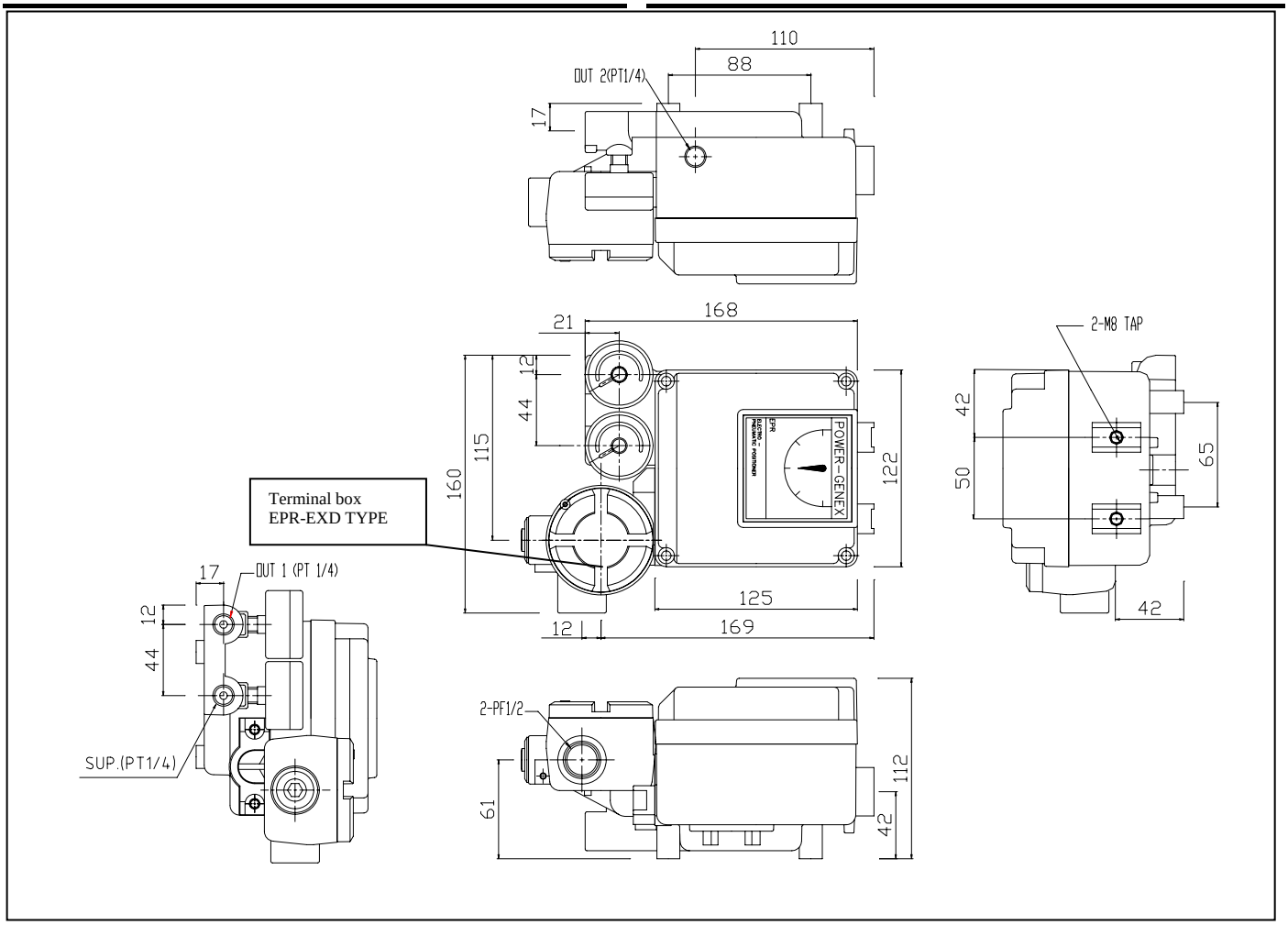
Semplice effetto All'aumentare del segnale in ingresso lo stelo ruota in senso orario	 Direct Action	**Simple effect** As the imput signal increases actuator stem rotates clockwise
Doppio effetto All'aumentare del segnale in ingresso lo stelo ruota in senso orario	 Direct Action	**Double effect** As the imput signal increases actuator stem rotates clockwise

POSITIONER - ACTUATOR

Semplice effetto All'aumentare del segnale in ingresso lo stelo ruota in senso antiorario	 Reverse Action	**Simple effect** As the imput signal increases actuator stem rotates anti - clockwise
Semplice effetto All'aumentare del segnale in ingresso lo stelo ruota in senso antiorario	 Reverse Action	**Double effect** As the imput signal increases actuator stem rotates anti - clockwise

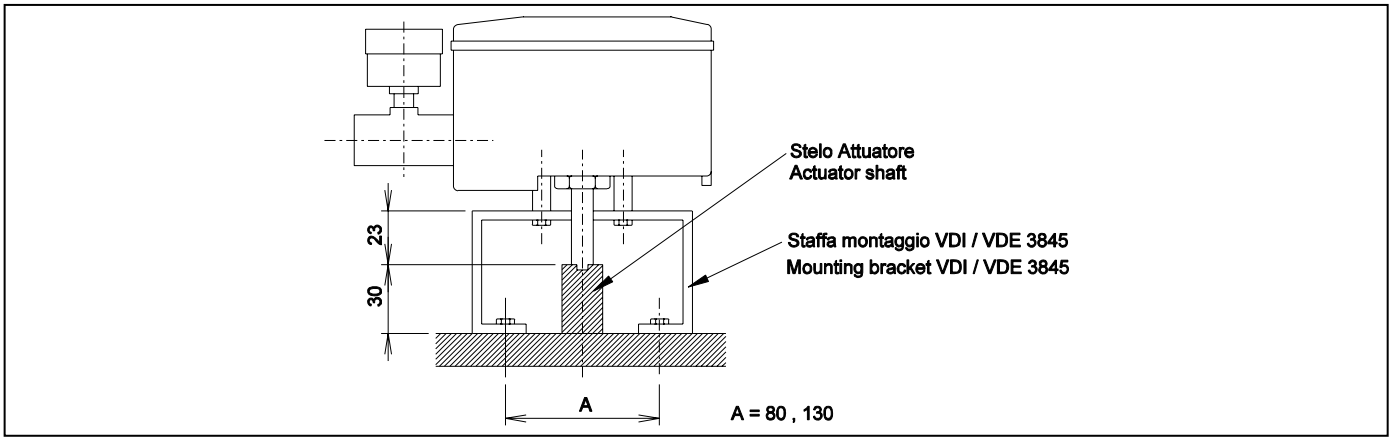
DIMENSIONI DI INGOMBRO in mm :

DIMENSIONS in mm :



MONTAGGIO :

MOUNTING :



I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. **Tutte le specifiche tecniche della CONFLOW SpA, sono disponibili nell'ultimo stato di aggiornamento sul sito www.conflow.it**

Specifications given are only indicative and not binding for the manifacturer who reserve the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice. **All data sheets by CONFLOW SpA, are available last update on our internet web site www.conflow.it.**