POSIZIONATORI ELETTROPNEUMATICI SERIE SEX26A
ELECTROPNEUMATIC POSITIONERS SERIES S

GENERALITÁ

Lo strumento confronta il segnale elettrico (valori compresi tra 0/20 mA, 0/5 Vcc) con la posizione dell'attuatore, inviando in uscita un segnale pneumatico compreso tra 0 e 7 bar (a semplice e doppio effetto).
La camma standard interna ha un profilo che assicura un rapporto lineare tra il segnale di comando e la corsa.La stessa puo' tuttavia essere sagomata in altro modo per assecondare le diverse esigenze di applicazione.

DATI FUNZIONALI

Segnale in ingresso: (std) 4/20 mA, 2 fili
per opzioni vedi codificazione
Ampiezza del segnale in ingresso:8÷20 mA
Aggiustaggio di Span:continuo tramite potenziometro
Aggiustaggio di Zero:tramite vite micrometrica
Resistenza di ingresso:270 ohm per 4/20 mA (581 ohm per esec. antideflagrante), 555 ohm per 0/5 Vcc
Pressione di alimentazione:1,4÷7 bar
Consumo statico
a 1,4 bar:0,5 Nm^3/h
a 7 bar:1,2 Nm^3/h
Portata di carico/scarico
a 1,4 bar:4 Nm^3/h
a 7 bar:14 Nm^3/h
Guadagno a circuito aperto:minimo 100
Limiti della corsa:15÷100 mm
Corsa angolare della camma
Versione montaggio standard: 55°
Versione montaggio diretto: 90°

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura
Limiti ambientali:-20÷+80°C
Immagazzinaggio:-40 ÷ +90°C

GENERAL

The positioner compares the electric input signal (0 to 20 mA, 0 to 5 Vdc) with the actuator's position, generating a pneumatic output signal from 0 to 7 bar (single and double acting models).The standard internal cam has a profile which grants a linear relation between input signal and actuator stroke. However, the profile can be changed to optimize the performance of the positioner.

FUNCTIONAL DATA

Input signal: (std) 4/20 mA, 2 wires
for optional see codification
Input signal span:8 ÷ 20 mA
Span adjustment:continuos by potentiometer
Zero adjustment: by micrometric screw
Input resistance: 270 ohm for 4/20 mA (581 ohm per explosion proof feature), 555 ohm for 0/5 Vdc
Air supply pressure:1,4 ÷ 7 bar
Static consumption
to 1,4 bar:0,5 Nm^3/h
to 7 bar:1,2 Nm^3/h
Load/exhaust air capacity
to 1,4 bar: 4 Nm^3/h
to 7 bar:14 Nm^3/h
Open loop gain:100 min.
Stroke limits:15 ÷ 100 mm
Angular stroke of the cam
Standard mounting: 55°
Direct mounting feature: 90°

OPERATING CONDITION

Temperature
Ambient limits:-20÷+80°C
Storage limits: -40 ÷ +90°C

PRESTAZIONI
Se non espressamente indicato la specifica è data alle condizioni di riferimento seguenti: temperatura=20°C, segnale in ingresso 4/20 mA. Tutti gli errori sono dati in % della corsa.
Segnale di comando:da 0 a 100% della pressione di alimentazione.
Azione di comando: diretta o inversa.
Precisione nominale
È garantita nei limiti sottoriportati.
Non linearità: ≤ ± 1%.
Isteresi: ≤ 1%.
Ripetibilita' (norme B.S.)
semplice effetto: ≤ 0,2%.
doppio effetto: ≤ 0,3%.
Soglia di sensibilita'
semplice effetto: ≤ 0,1%.
doppio effetto: ≤ 0,2%.

INFLUENZA DELLE CONDIZIONI OPERATIVE
Effetto della temperatura ambiente
Deriva termica totale: 0,4%/10°K (riferita al campo -10÷+70°C).
Spostamento dello Zero per variazione della pressione di alimentazione: ± 0,5%/10 KPa (% dell'ampiezza del segnale in ingresso).

SPECIFICHE FISICHE
Materiali
Base e coperchio: in lega di alluminio AL UNI 4514 passivata e finita con vernice epossidica RAL 7000.
Staffa di supporto: acciaio zincato.
Leva e braccio di accoppiamento: accaio inox.
Manometri sul segnale di uscita: cassa in materiale plastico, elemento sensibile in ottone.
Pressacavo: poliammide gfk.
Targhetta di identificazione: in acciaio inox.
Protezione dagli agenti esterni
Impenetrabile da sabbia e polvere è protetto da getti d'acqua effettuati con lancia da tutte le direzioni, come definito da IEC 144-IP65.
Lo strumento è dotato di un relè pneumatico amplificatore a fuga continua con scarico verso l'esterno. Per assicurare il grado di protezione dichiarato (anche in assenza di alimentazione), lo sfiato è munito di filtro con corpo in acciaio inox.
Attacchi pneumatici entrata/uscita:1/4" ANSI B2.1 (NPT)f
Connessioni elettriche
Esecuzione a sicurezza intrinseca:accesso alla morsettiera laterale sinistro tramite attacco filettato 1/2" NPT f e pressacavo PG 13,5 per cavi con diametro da 7 a 12 mm.

Morsettiera
Due morsetti per segnale di ingresso (sez. fino a 1,5 mm^2-14AWG).Morsetto di terra per schermo del cavo.

Montaggio
Standard tramite staffa piana
Montaggio diretto: tramite staffa speciale piegata a 90°, secondo normativa VDE e NAMUR.

Peso
Versione montaggio standard: 1,5 Kg.
Versione montaggio diretto: 2,3 Kg.

PERFORMANCE
Unless otherwise stated performance specification are given at following conditions:temperature=20°C, input signal 4/20 mA.Unless otherwise stated all errors are given as percentage of the stoke.
Output signal: 0 to 100% of supply pressure.
Action: direct or reverse.

Accuracy rating
It is assured within the following values.
Non linearity: ≤ ± 1%.
Hysteresis: ≤ 1%.
Repeatibility (to B.S.)
single acting: ≤ 0,2%.
double acting: ≤ 0,3%.
Threshold sensitivity
single acting: ≤ 0,1%.
double acting: ≤ 0,2%.

OPERATING INFLUENCES
Ambient temperature.
Total thermal drift:0,4%/10°K (referred to -10÷+70°C range).
Zero shift for air supply pressure change: ± 0,5%/10 KPa (% of the input signal span).

PHYSICAL SPECIFICATION
Materials
Case and cover:in aluminium alloy AL UNI 4514 anti oxide protection and epossidic painting RAL 7000.
Bracket: zinc coated carbon steel.
Feedback lever and coupling arm: stainless steel.
Output signal manometers: case in plastic material, sensing element in brass.
Cable gland: polyamide gfk.
Identification tag: in S.S.
Environmental protection
The transmitter is dast and sand tight and protected against all direction flushing as defined by IEC 144-IP65.
The positioner has a pneumatic amplifier relay continous-blee type with outside drain. To assure the declared protection grade (also without pressure supply), the vent is complete with a filter with S.S. body.
Pneumatic supply/output connections:1/4" ANSI B2.1 (NPT)f
Electrical connections
Intrinsic safety feature:cable entrie on the left of the case 1/2" NPT f and cable gland PG 13,5 for 7 to 12 mm diameter cables

Terminal board
Two terminals for signal wiring up to 1,5 mm^2-14AWG.Earth connection for shield of cable

Mounting
Standard: by means of plane bracket.
Direct mounting by means of special 90° bent bracket, as per VDE and NAMUR standard.

Weight
Standard mounting: 1,5 Kg.
Direct mounting feature: 2,3 Kg.

APPARECCHI E SISTEMI DI PROTEZIONE ATEX 94/9/CE
Sicurezza Intrinseca EExia IIC T5/T4.
Temp. amb. °C: -20÷+55 (T5) / +80 (T4).

Gruppo II cat. 1G idoneo per zona 0,1,2 - EN 60079-10
Certificato CE di tipo CESI 03 ATEX 207.

Condizioni di Alimentazione:
Ui = 30 V; Ii = 215 mA; Pi = 0,75 W; Li = 0 µH; Ci = 0 nF.

Conformità EMC
Conforme agli standard EN 50081-2, EN 50082-2 in accordo con le direttive 89/336/EEC e successive modifiche.

EQUIPMENTS AND PROTECTION SYSTEMS ATEX 94/9/CE
Intrinsic Safety EExia IIC T5/T4.
Amb. Temp. °C: -20÷+55 (T5) / +80 (T4).

Group II class 1G suitable for zone 0,1,2 - EN 60079-10
EC type-examination certificate CESI 03 ATEX 207.

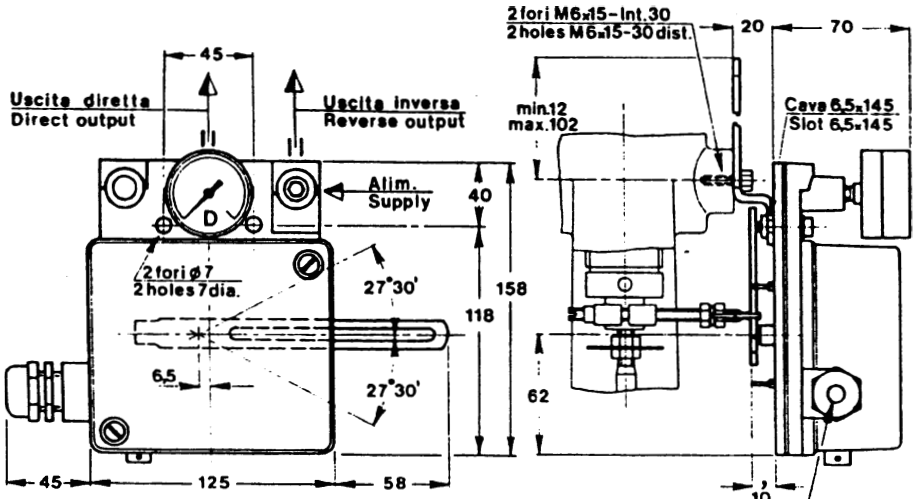
Power supply parameters:
Ui = 30 V; Ii = 215 mA; Pi = 0,75 W; Li = 0 µH; Ci = 0 nF.

Electromagnetic compatability
Conforms to the standard EN 50081-2 in accordance with EN 50082-2 89/336/EEC and following modifications.

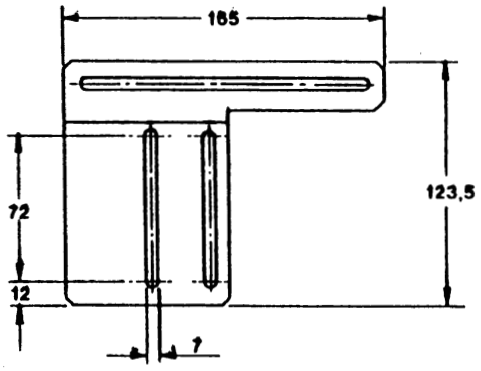
CODIFICAZIONE / ORDERING INFORMATION Codice / Code SEX26AB00000

Numero di codice / Code number	SEX26								Prezzo / Price
									Base
POSIZIONATORE ELETTROPNEUMATICO ELECTROPNEUMATIC POSITIONER	A								.....
Semplice effetto / Single acting.....B Doppio effetto / Double acting.....C		B							___ .....
Segnale ingresso / Input signal: 4/20 mA.....0 0/20 mA.....1 4/12 mA.....2 12/20 mA.....3 1/5 V.....4 0/5 V.....5			0 1 2 3 4 5						___ ....
Profilo camma / Cam profile: Lineare / Linear (std).....0 Rapida / Fast.....1 Lenta / Slow.....2 Vergine / Virgin.....3				0 1 2 3					___ ....
Manomom. uscita / Otput sign.man. grad.0/2,5 bar .....0 grad. 0/11 bar.....1 grad.0/4bar.....2					0 1 2				___ ....
Staffa / Bracket STD.....0 Staffa speciale / Special bracket.....1 Montaggio diretto (90°) senza staffa / Direct mounting (90°) without bracket .....2 Montaggio diretto (90°) con staffa / Direct mounting (90°) with bracket (VDE/NAMUR std).....3						0 1 2 3			___ ....
Esecuzione a sicurezza intrinseca EExia / EExia intrinsic safety 0							0		___

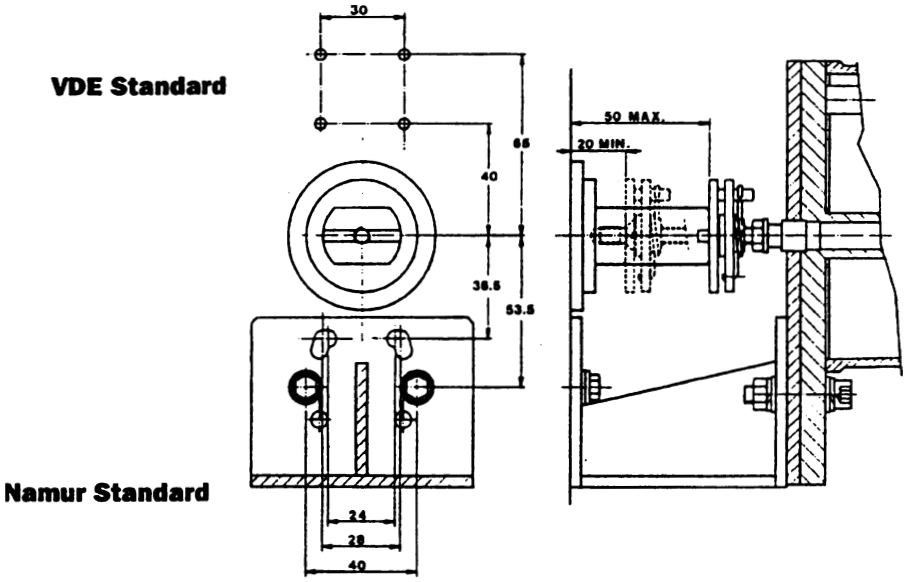
DIMENSIONI / DIMENSIONS (mm)



ESECUZIONE STANDARD
STANDARD FEATURE



STAFFA DI MONTAGGIO
MOUNTING BRACKET



MONTAGGIO DIRETTO
DIRECT MOUNTING

Dati con riserva di modifica

All specifications subject to change without prior notice.