

JEHX2A

Joystick Elettronico Proporzionali Effetto Hall

Generalità:

I Joystick elettronici proporzionali della serie JEH sono impiegati per comandare a distanza, via cavo o via radio le valvole elettroidrauliche riduttrici di pressione che vengono normalmente utilizzate per il controllo direzionale o dei servocomandi di pompe e motori idraulici a cilindrata variabile. L'alimentazione di ingresso è da 8 a 30 VDC.

La serie di joystick JEH comprende configurazioni biasse a croce, biasse libero e monoasse ed è costituita da un robusto cinematismo meccanico che aziona la parte elettrica di regolazione realizzata con tecnologia a effetto Hall, senza contatti.

Questa combinazione assicura lunga durata e prestazioni di massima affidabilità, unite ad una eccellente sensibilità tattile di comando, caratteristiche uniche per un prodotto di questo genere.

I sensori ad effetto Hall sono completamente protetti da interferenze elettromagnetiche e radiofrequenze (EMI e RFI) fino a 100 V/M. Questi Sensori programmabili con logica di compensazione magnetica della temperatura assicurano operatività costante e ripetibile in qualsiasi condizione operativa.

I telecomandi elettronici JEH sono stati progettati per la massima flessibilità di impiego; il sistema di elettronica modulare e l'ampia scelta delle configurazioni del segnale di regolazione in uscita che comprende il formato standard analogico JEHA, il formato 25-75% della Vcc JEHD, il formato a PWM JEHP, quello CAN bus JEHC e Radio JEHR, consentono infatti di soddisfare molteplici esigenze applicative che vanno dal settore aerospaziale a quello navale; dalle macchine da costruzione a quelle agricole, oltre alle molteplici applicazioni industriali.



Ai joystick della serie JEH sono anche abbinabili tutte le nostre impugnature multifunzione, cilindriche ID1 e ID2, ergonomiche palmari IEM, configurabili anche con pulsanti a mini-joystick proporzionali monoasse e biasse, dotati pure di tecnologia a effetto Hall senza contatti, che consentono quindi di poter azionare con un unico comando compatto, leggero ed intuitivo fino a 4 funzioni remote a velocità variabile (2 con il cinematismo del joystick JEH e 2 con quello dei mini-trim alloggiati sull'impugnatura).

Proprietà generali :

- Configurazione monoasse, biasse a croce e biasse libero
- Ampia gamma di codoli e di impugnature di comando
- Durata 15 milioni di cicli in tutte le direzioni
- Carico massimo statico di 136 Kg all'impugnatura
- Angolo di regolazione 20° per ciascun semiasse
- Elettronica isolata con classe di protezione IP65
- Schermatura EMI/RFI fino a 100Vm
- Precorsa ed extracorsa programmabili
- Segnale di uscita Analogico, PWM, CAN bus e Radio
- Indicatore di posizione di neutro e sicurezza



Caratteristiche tecniche:

Elettriche:

Tensione di alimentazione nominale (Volt)	8 @30 Vdc
Segnale d'uscita (Volt)	0-5V/0-10/25-75%/PWM/CAN BUS/ RADIO 868
Tolleranza segnale di uscita all'angolo minimo di 0°÷2°	10%
Tolleranza segnale di uscita all'angolo massimo di 19°÷20°	10%
Corrente di alimentazione per ogni sensore (mA)	20mA



JEHX2A

Joystick Elettronico Proporzionali Effetto Hall

Limiti di corrente in uscita (mA)

3000mA

Tipo di sensore

effetto Hall

Meccaniche:

- Durata meccanica: > 5x10⁶ cicli
- Angolo di regolazione massimo: 20° per movimenti sugli assi X-Y
26° per movimenti combinati in diagonale
- Angolo inizio segnale : $\alpha_1 = 8^\circ$
- Materiale del corpo: Anticorodal
- Materiale degli spintori: Acciaio inox AISI 420
- Materiale dei guida-spintori: Bronzo
- Materiale dei supporti micro: Anticorodal
- Materiale del soffietto: Neoprene
- Classe di isolamento: IP 64
- Forza di comando, al centro della leva @ 20÷85°C (N)
- Forza di comando, al centro della leva @ -40°C (N)

Ambientali:

- Temperatura ambiente °C -40° - +85°
- Temperatura di immagazzinaggio °C -65° - +105°
- Prova di resistenza all'umidità 96% RH @70° per 96 ore
- Prova di resistenza alle vibrazioni 10g 10Hz : 2KHz sinusoidale
- Classe di isolamento IP64
- Compatibilità RFI 100V/M da 14KHz a 1 GHz
- Compatibilità EMI MIL-STD-461D/SAEJ1113-22

Caratteristiche elettriche mod. JEHA(Analogica)

ALIMENTAZIONE:.....da 8V @ 30V
 AUTOCONSUMO:.....18mA @ 12V
 USCITE ANALOGICHEN 8
 TENSIONI DI USCITA SETTABILI:
 TENSIONE D'USCITA.....0-5Vdc
 TENSIONE D'USCITA.....0-2,5-5Vdc
 TENSIONE D'USCITA.....0-10Vdc
 TENSIONE D'USCITA.....0-5-10Vdc
 TENSIONE D'USCITA.....25%-75%Vdc
 TENSIONE D'USCITA.....0-Vcc(-1V)Vdc
 CORRENTE D'USCITA.....4-20mA
 TOLLERANZA :.....+/-2%
 RISOLUZIONE :.....10 Bit
 CORRENTE PER OGNI SINGOLO CANALE.....50mA
 USCITA FUORI CENTRO NPN.....n8
 CORRENTE MAX FUORI CENTRO.....100mA
 CAMPO DI TEMPERATURA:.....-15°C ÷ +70°C
 USCITE PROTETTE AL CORTOCIRCUITO

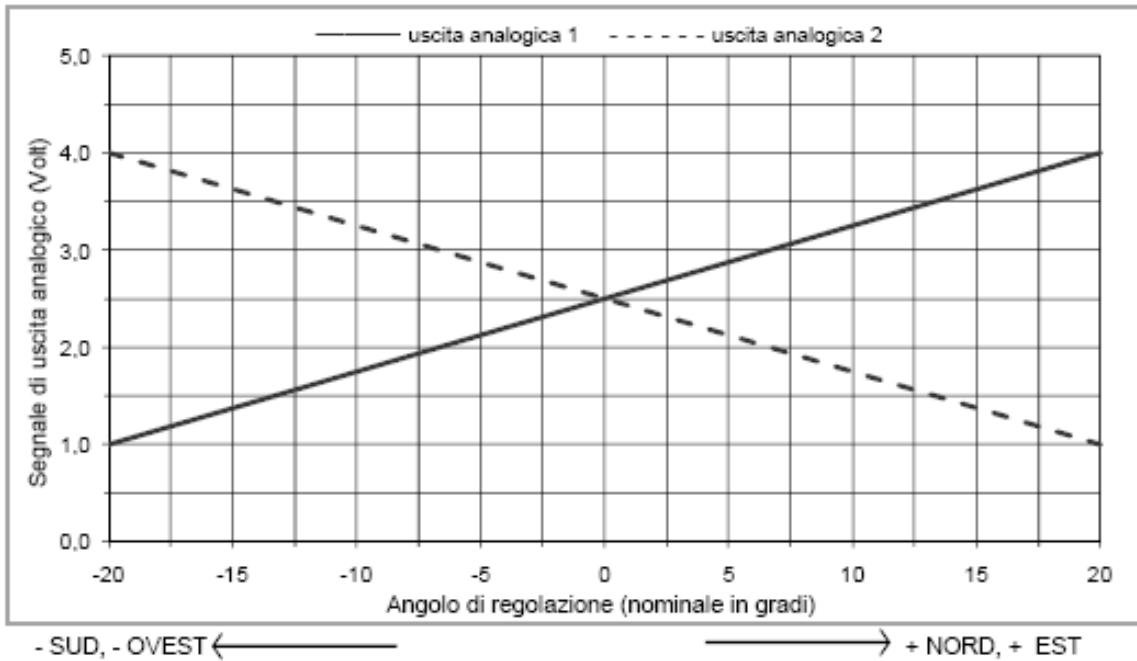


JEHX2A

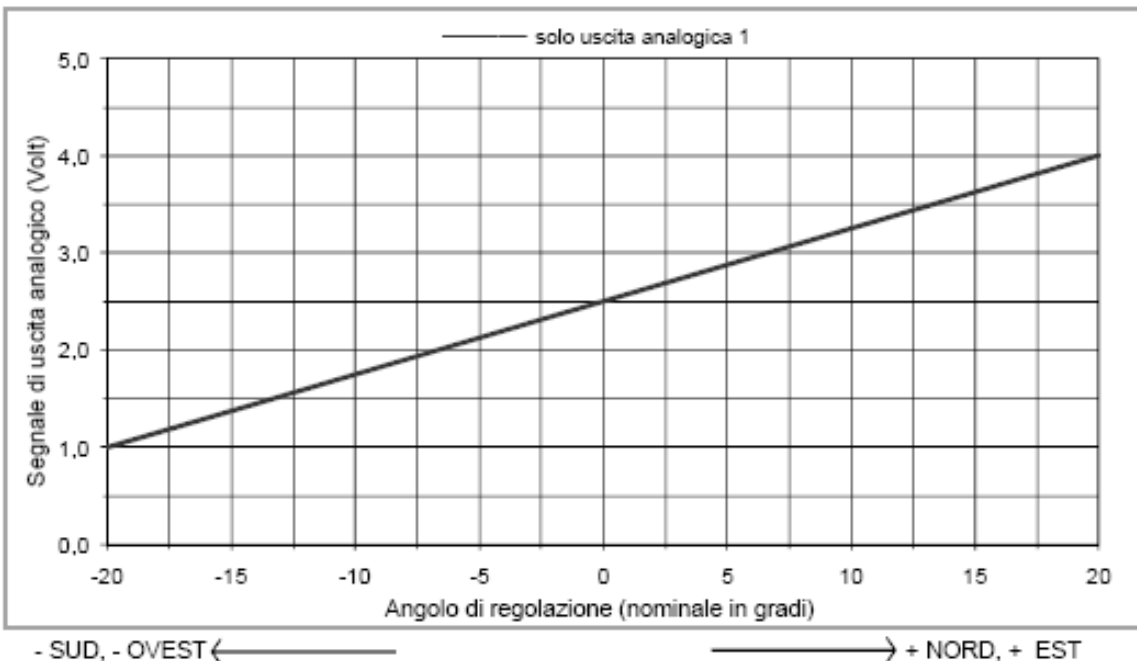
Joystick Elettronico Proporzionali Effetto Hall

Curve di regolazione in usci-

Curva di regolazione **C** (max. - | zero | max. +) per joystick monoasse solo Nord-Sud



Curva di regolazione **D** (max. - | zero | max. +) per joystick monoasse solo Nord-Sud



ta :

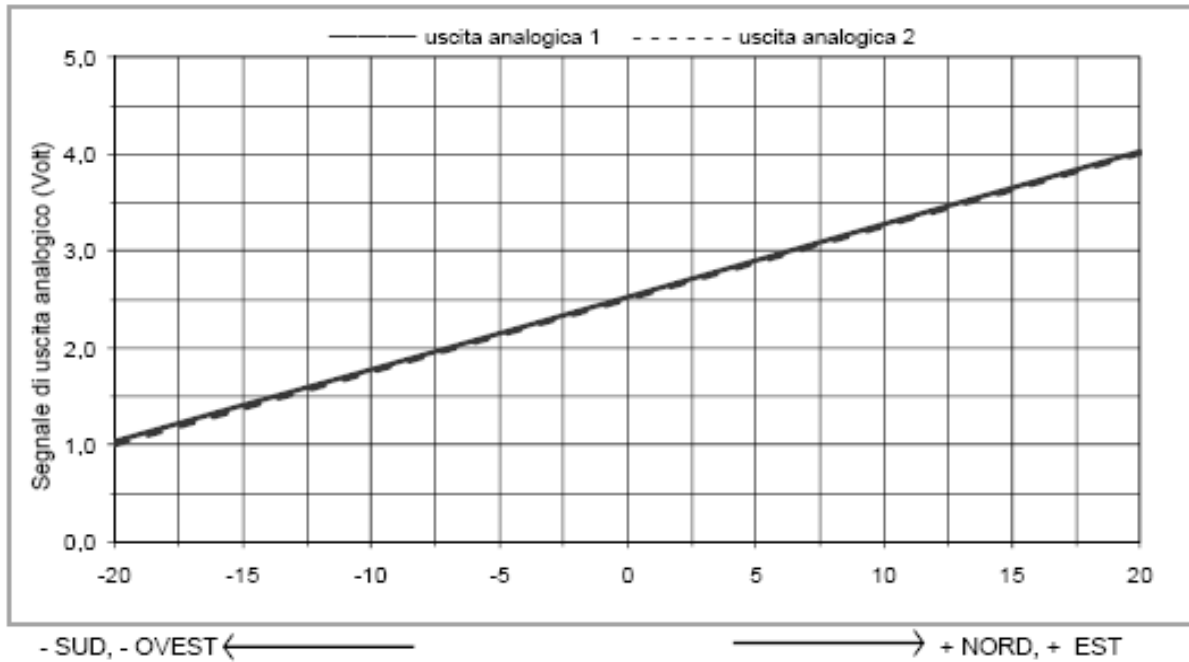


JEHX2A

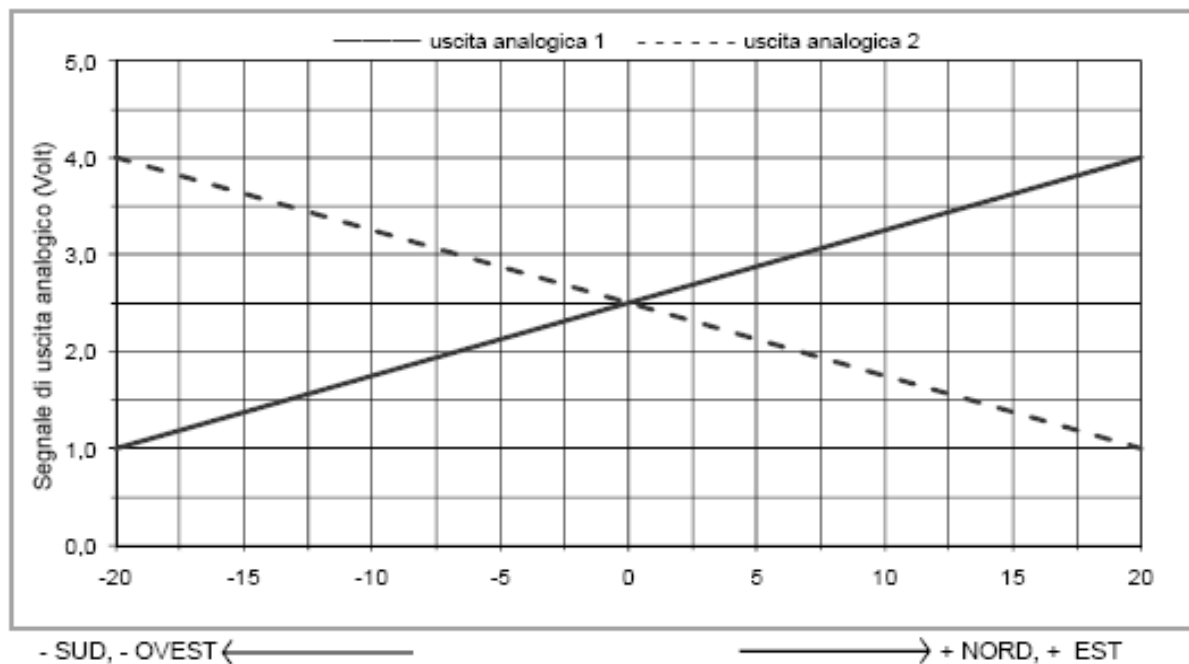
Joystick Elettronico Proporzionali Effetto Hall

Curve di regolazione in uscita:

Curva di regolazione **E** (max. - | zero | max. +) per joystick monoasse solo Nord-Sud



Curva di regolazione **F** (max. - | zero | max. +) per joystick monoasse solo Nord-Sud



JEHX2A

Joystick Elettronico Proporzionali Effetto Hall

Caratteristiche elettriche mod. JEHP (PWM)

ALIMENTAZIONE:.....da 8V @ 30V
 AUTOCONSUMO:.....18mA @ 12V
 USCITE PWM :.....N 8
 CORRENTE DI REGOLAZIONE
 ELETTROVALVOLE PROPORZIONALI:.....da 0.05A @ 2,5 A
 REGOLAZIONE CORRENTE Imin., Imax:.....0 – 50%
 REGOLAZIONE TEMPO DI RAMP:.....0 – 10Sec
 PWM:.....30Hz- 330Hz
 RISOLUZIONE PWM:.....10 Bit
 TOLLERANZA :.....+/-2%
 CAMPO DI TEMPERATURA:.....-15°C ÷ +70°C
 TERMINAZIONI INTERNA:.....con cavo o CONN a richiesta
 USCITE PROTETTE AL CORTOCIRCUITO

REGOLAZIONE TRAMITE SOFTWARE GAMMA 1 SUITE



Caratteristiche elettriche mod. JEHC (CANbus)

ALIMENTAZIONE:.....da 8V @ 30V
 AUTOCONSUMO:.....18mA @ 12V
 INGRESSI DIGITALI.....14
 INGRESSI ANALOGICI.....6
 USCITE CAN BUS:.....N 1
 PROTOCOLLO:.....J1939
 PROTOCOLLO:.....CANOPEN
 PROTOCOLLO:.....Personalizzabile
 RISOLUZIONE :.....10 Bit
 TOLLERANZA :.....+/-2%
 CAMPO DI TEMPERATURA:.....-15°C ÷ +70°C



Caratteristiche elettriche mod. JEHR (Radio)

TRASMETTITORE

ALIMENTAZIONE:.....da 8V @ 30V
 AUTOCONSUMO:.....18mA @ 12V
 USCITE RADIO Analogiche:.....N 8
 USCITE RADIO Digitali:.....N 18
 FREQUENZA RADIO:.....868MHz
 DISTANZA:.....150mt
 POTENZA IN USCITA:.....14dBm
 DATI SERIALE:115,2 Kbps
 DATI RADIO:.....da 9,6Kbps a 115,2Kbps
 SENSIBILITA:.....(CER<10⁻³) -109dBm
 CONSUMO RX:.....26mA
 CONSUMO TX :.....45Ma
 CANALI:.....2 – 60
 MODULAZIONE:GFSK
 MODALITA:.....punto punto, start network
 RISOLUZIONE :.....10 Bit



JEHX2A

Joystick Elettronico Proporzionali Effetto Hall

TOLLERANZA : +/-2%
 CAMPO DI TEMPERATURA:.....-40°C ÷ +85°C

RICEVITORE

ALIMENTAZIONE:.....da 8V @ 30V
 AUTOCONSUMO:.....18mA @ 12V
 USCITE PWM.....N 8
 CORRENTE DI REGOLAZIONE
 ELETTROVALVOLE PROPORZIONALI:.....da 0.05A @ 2,5 A
 REGOLAZIONE CORRENTE Imin., Imax:.....0 – 50%
 REGOLAZIONE TEMPO DI RAMPA:.....0 – 10Sec
 PWM:.....30Hz- 330Hz
 RISOLUZIONE PWM:.....10 Bit
 TOLLERANZA : +/-2%
 USCITE ON/OFF.....N 18
 ELETTROVALVOLE :da 2,5 A
 USCITE ANALOGICHE..... N 2
 TENSIONE :0-10V
 CORRENTE:.....4-20mA
 FRERQUEZA RADIO.....868MHz
 DISTANZA.....150mt
 POTENZA IN USCITA.....14dBm
 DATI SERIALE115,2 Kbps
 DATI RADIO.....da 9,6Kbps a 115,2Kbps
 SENSIBILITA.....(CER<10⁻³) -109dBm
 CONSUMO RX.....26mA
 CONSUMO TX45Ma
 CANALI.....2 – 60
 MODULAZIONEGFSK
 MODALITA.....punto punto, start network
 RISOLUZIONE :10 Bit
 TOLLERANZA : +/-2%
 CAMPO DI TEMPERATURA:.....-40°C ÷ +85°C

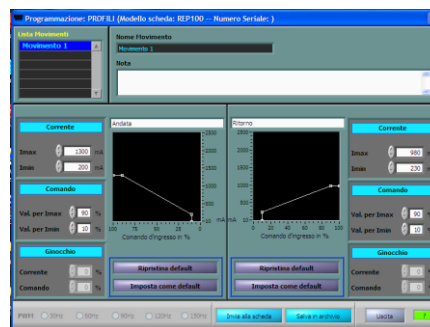


Caratteristiche elettriche Kit PPC (Programmazione)

GAMMA 1 SUITE

ALIMENTAZIONE adattatore da Pc o Rep:.....5V
 CONSUMO:.....20mA
 CAMPO DI TEMPERATURA:.....-15°C÷70°C
 GRADO DI PROTEZIONE:.....IP55
 CAVI IN DOTAZIONE:.....1pz
 USCITA CONNETTORE RJ45 I2C
 INGRESSO RS 232
 MEMORIZZAZIONE DATI SU DATA BASE
 CAVO ethernet normale:.....1mt

PROGRAMMAZIONE PARAMETRI Imin., Imax., Rampe,
 Riferimento d' Ingresso, Alimentazione Valvole, PWM di lavoro,
 Regolazione sensibilità del segnale d'ingresso



PRODOTTO CONFORME ALLE NORMATIVA EUROPEA RHOS 2002/95/CE



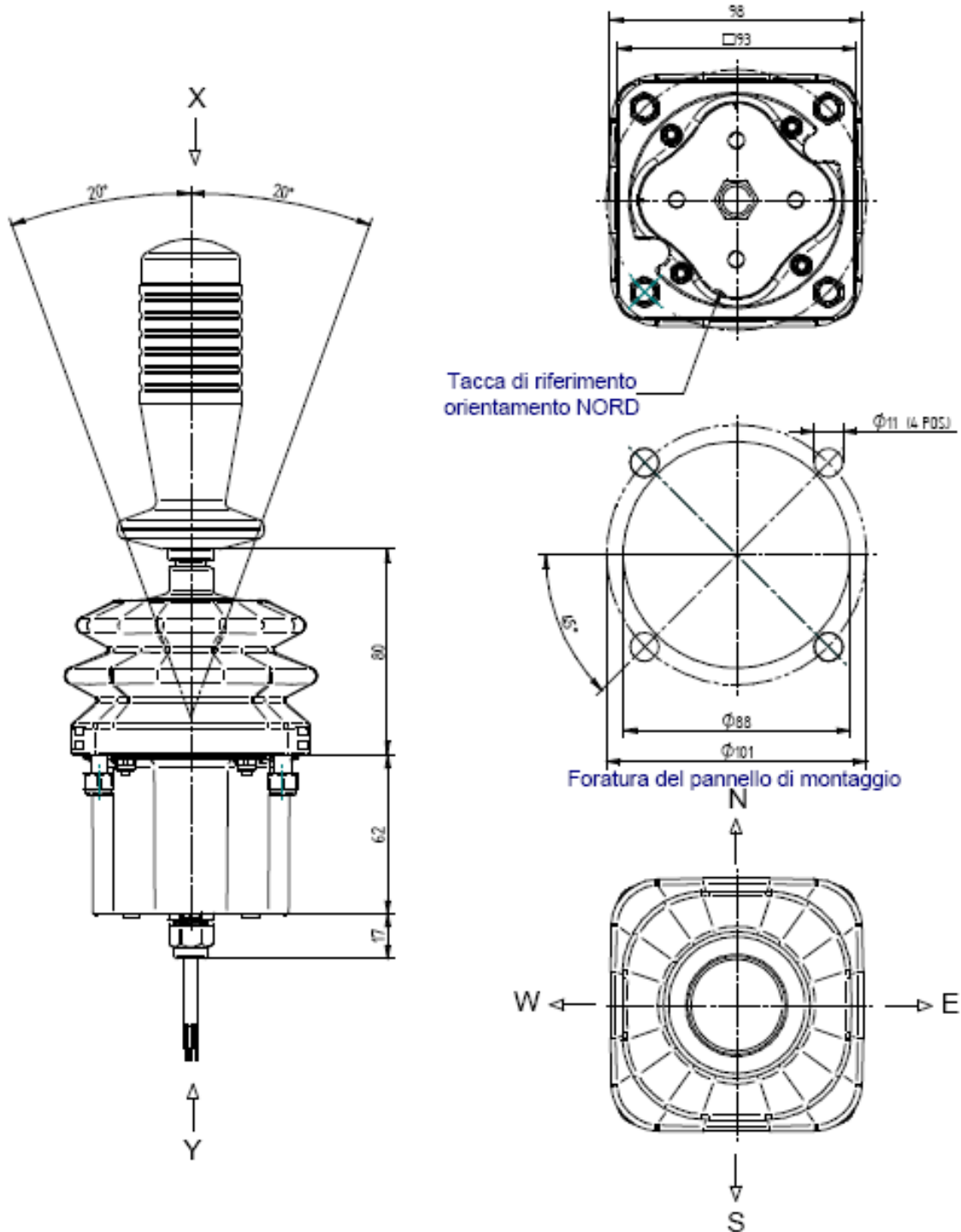
Unify Electronic Srl Via A. Tragni, 87 42043 Praticello di Gattatico (RE)

Tel. 0522/678569 Fax. 0522/477477 e-mail. vendite@unifyelectronic.com P.Iva & C.F. 02578620359

JEHX2A

Joystick Elettronico Proporzionali Effetto Hall

Dimensioni di installazione:



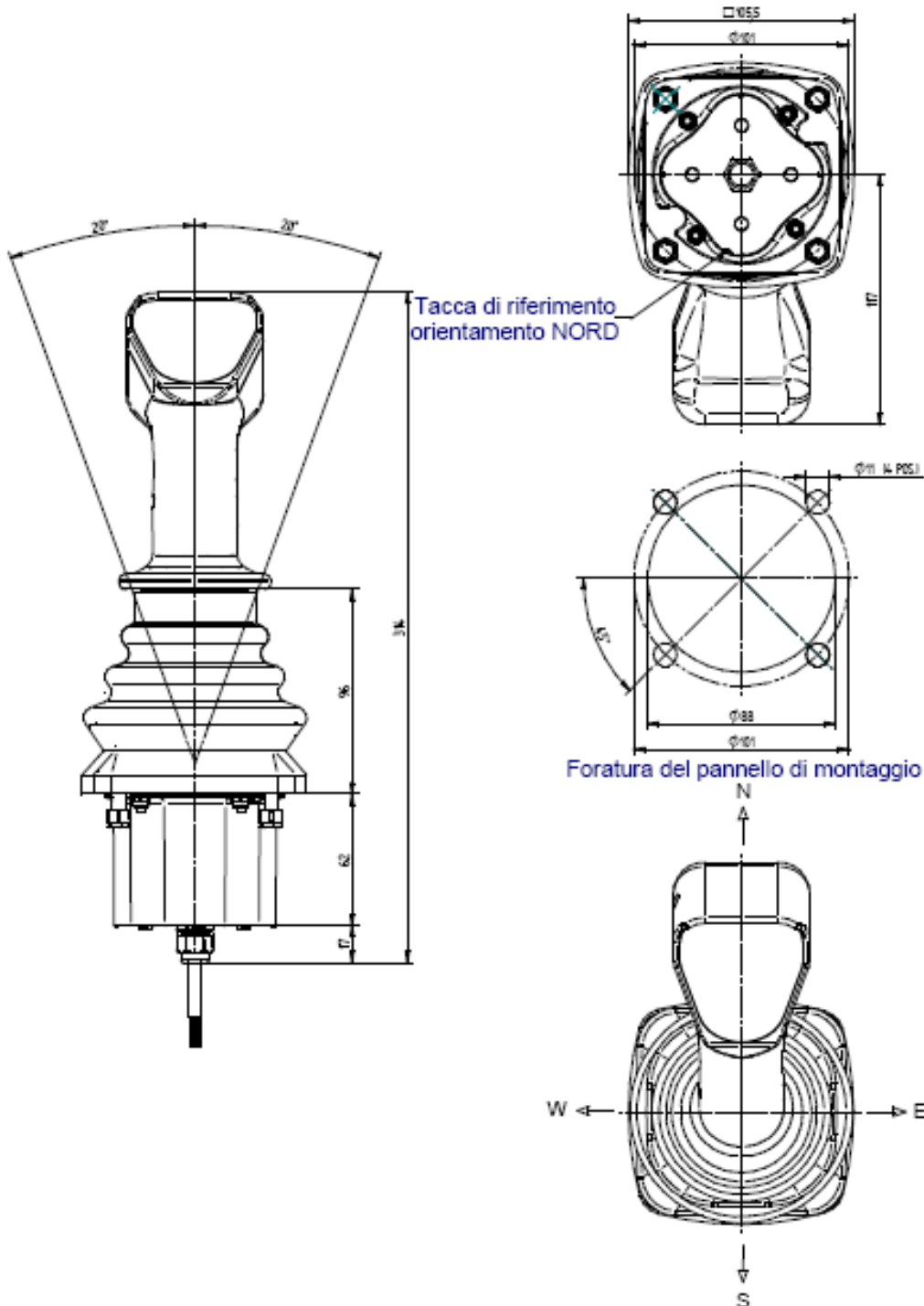
Joystick JEPAB biasse con impugnatura cilindrica senza pulsanti



JEHX2A

Joystick Elettronico Proporzionali Effetto Hall

Dimensioni di installazione:



Joystick JEPAB biasse con impugnatura ergonomica senza pulsanti



JEHX2A

Joystick Elettronico Proporzionali Effetto Hall

Impugnature di comando:

Per la configurazione dettagliata dell'impugnatura consultare il catalogo tecnico del modello scelto.

Senza impugnatura	Z	A pomello, solo per monoasse M	IP1
Cilindrica standard	ID1	Cilindrica multifunzione	ID2
			
Ergonomica multifunzione	IE1	Ergonomica multifunzione	IG3
			

JEHX2A

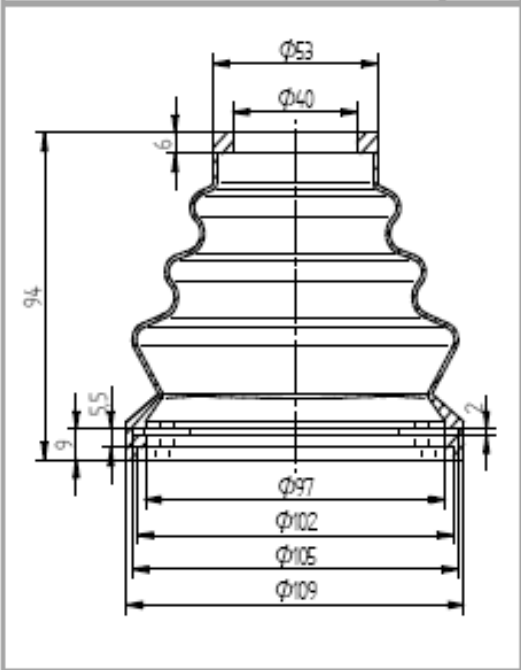
Joystick Elettronico Proporzionali Effetto Hall

Soffietti di protezione per joystick biasse:

Senza soffietto di protezione **Z**



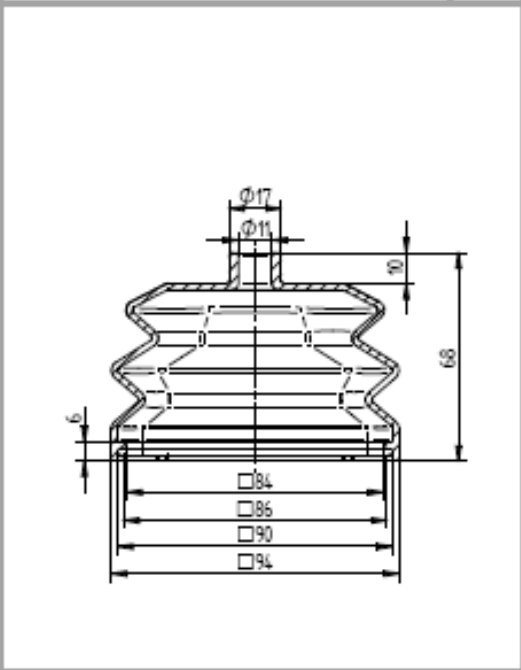
Soffietto di protezione alto per impugnature ergonomiche **A**



Soffietto rettangolare, unica opzione disponibile per monoasse **R**



Soffietto di protezione basso per impugnature cilindriche **B**



JEHX2A

Joystick Elettronico Proporzionali Effetto Hall

Chiave di ordinazione:

JEH	A	B	A	IE1	XXXX	A
-----	---	---	---	-----	------	---

Soffietto di protezione (pag. 13):

- Z = Senza soffierto
- A = Soffietto quadro alto per joystick biasse
- B = Soffietto quadro basso per joystick biasse
- R = Soffietto rettangolare per joystick monoasse

Codice impugnatura:

Viene assegnato dal nostro ufficio tecnico

Impugnatura di comando (pag. 12):

- Z = Senza impugnatura
- ID1 = Impugnatura cilindrica standard
- ID2 = Impugnatura cilindrica multifunzione
- IE1 = Impugnatura ergonomica multifunzione
- IG3 = Impugnatura ergonomica multifunzione
- IPR = Impugnatura a pomello rotondo (per monoasse)

Curva di regolazione in uscita (pag. 5-6-7-8):

- A = da 0,5 a 4,5 VDC ad una uscita (zero laterale)
- B = da 0,5 a 4,5 VDC a due uscite a // (zero laterale)
- C = da 0,5 a 4,5 VDC a due uscite a X (zero centrale)
- D = da 1 a 4 VDC ad una uscita (zero laterale)
- E = da 1 a 4 VDC a due uscite a // (zero laterale)
- F = da 1 a 4 VDC a due uscite a X (zero centrale)
- G = da 0,5 a 4,5 VDC a due uscite a V (zero centrale)
- H = da 1 a 4 VDC a due uscite a V (zero centrale)

Configurazione joystick:

- B = Biasse
- M = Monoasse

Formato segnale di uscita:

- A = Analogico
- P = PWM
- C = CANbus (*)
- R = RADIO
- D = 25/75% VCC

Modello base:

- JEH = Joystick elettrico proporzionale

L'azienda non si assume nessuna responsabilità per eventuali errori che potrebbero essere presenti in questo documento e si riserva anche il diritto di modificare le descrizioni e dati senza preavviso.

