PEP

Pedale Elettronico Proporzionali Effetto Hall

Generalità:
I telecomandi elettrici proporzionali a pedale a effetto Hall della Serie PEP sono realizzati per poter operare nelle condizioni ambien-tali più gravose possibili.
I sensori e i componenti elettronici sono infatti isolati in classe IP68S e sono posizio-nati nella parte inferiore del corpo, che a sua volta è separata da quella superiore tramite un diaframma di plastica rigida a tenuta stagna.
Il pedale è realizzato in robusta lamiera stampata di acciaio con trattamento superfi-ciale anticorrosivo e il perno di oscillazione è dotato di una protezione antigrippaggio che per prevenire l'ingresso di particelle solide dall'esterno.
La collaudata tecnologia ad effetto Hall abbinata ad un sistema di elettronica modulare consentono di configurare le curve di regolazione in uscita nei formati analogico, PWM, CAN bus, USB in versione standard e personalizzate.
Il presente catalogo tecnico si riferisce alle versioni con segnali di uscita in formato analogico e PWM, per le altre configurazioni contattare il nostro ufficio tecnico.
I sensori a effetto Hall sono completamente protetti contro interferenze elettromagne-tiche e radiofrequenze (EMI e RFI) fino a 100 V/M.
Gli angoli morti di pre-corsa e extra-corsa e i punti di inizio e di fine regolazione sono programmabili con tolleranze molto ristrette che consentono di ridurre al minimo la banda di isteresi e di assicurare la perfetta ripe-titività in qualsiasi condizione operativa.
I telecomandi a pedale della Serie PEP grazie alle loro caratteristiche progettuali e costruttive ed alle prestazioni operative costitui-scono un prodotto unico nel loro genere sul mercato.

Peculiarità:
• Robusto pedale in acciaio con trattamento anticorrosivo
• Perno di oscillazione sigillato
• Collaudata tecnologia a effetto Hall senza contatti
• Durata elettrica e meccanica 9 milioni di cicli
• Sensori a effetto Hall e scheda elettronica sigillati e con diaframma di separazione rispetto alla parte superiore mobile.
• Elettronica isolata in classe IP68S
• Angolo morto di pre-corsa, extra-corsa e punti di inizio e di fine regolazione programmabili
• Programmazione automatizzata dei sensori per assicurare una tolleranza minima dei valori delle curve di regolazione in uscita
• Segnali di uscita Analogico, PWM, CANbus e USB
• Protezione completa EMI/RFI fino a 100V/M
• Protezione contro l'inversione di polarità • Conformità RoHS & WEEE

PEP

Pedale Elettronico Proporzionali Effetto Hall

CODICI ARTICOLI:

FPEHP1D-ANAL00000S05:
PEDALE ELETR.PROP. EFF. HALL 1 DIREZIONI CON USCITA ANALOGICA 0-5V

FPEHP2D-PWM000000S05:
PEDALE ELETR.PROP. 2 DIREZIONI CON USCITA PWM

FPEP0EP2D-0000000000:
PEDALE ELETR.PROP. 2 DIREZIONI

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
Limiti di corrente in uscita (mA)	3000mA
Tipo di sensore	effetto Hall

Meccaniche:

- Durata meccanica:	> $5x10^6$ cicli
- Angolo di regolazione massimo:	20° per movimenti sugli assi X-Y 26° per movimenti combinati in diagonale
- Angolo inizio segnale :	α1= 8°
- 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)

PEP

Pedale Elettronico Proporzionali Effetto Hall

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. PEPA(Analogica)

ALIMENTAZIONE:.....da 8V @ 30V
AUTOCONSUMO:.....18mA @ 12V
USCITE ANALOGICHE .....N 2
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.....n2
CORRENTE MAX FUORI CENTRO.....100mA
CAMPO DI TEMPERATURA:.....-15°C ÷ +70°C
USCITA ERRORE.....n1
USCITA SISTEMA PRONTO.....n1
USCITE PROTETTE AL CORTOCIRCUITO

CONNESSIONE CAVO :

- BIANCO : + ALIMENTAZIONE 10@30vDC
- MARRONE : - MASSA
- VERDE : OUT Analog
- ROSA : OUT Fuori centro 1
- GIALLO : OUT Fuori centro 2

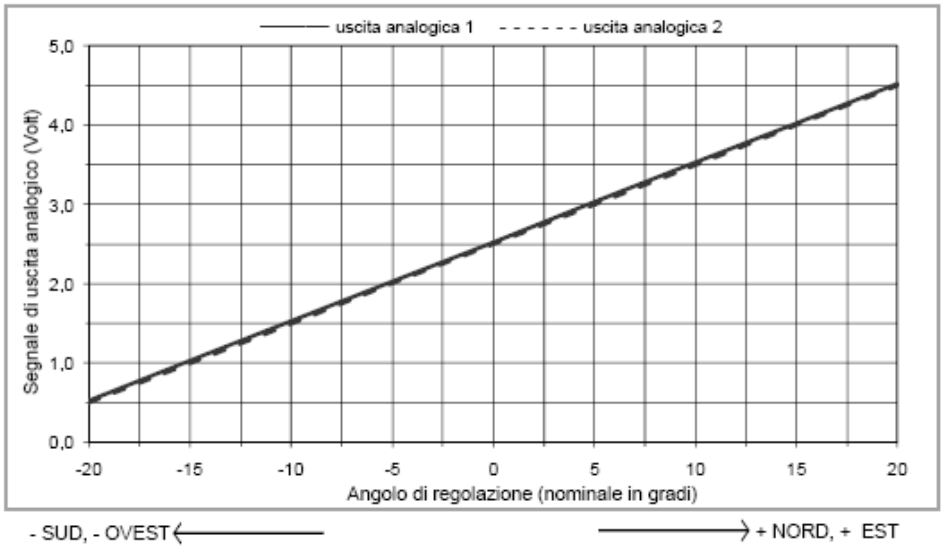
PEP

Pedale Elettronico Proporzionali Effetto Hall

Curve di regolazione in uscita:

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

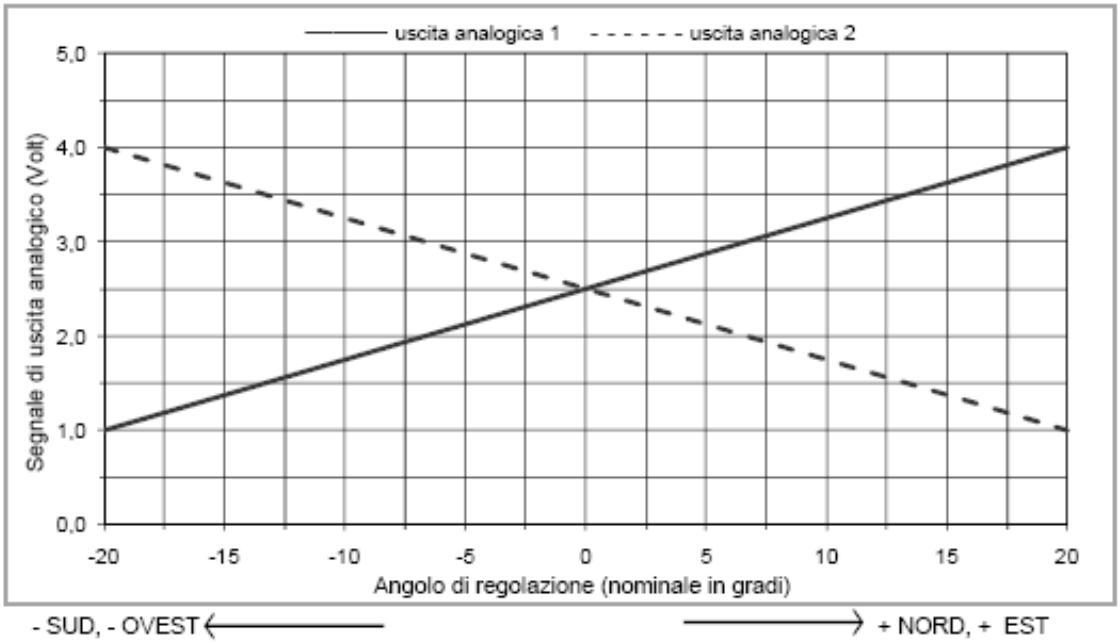
Curva di regolazione **B** (max. - | zero | max. +) per joystick monoasse solo Nord-Sud



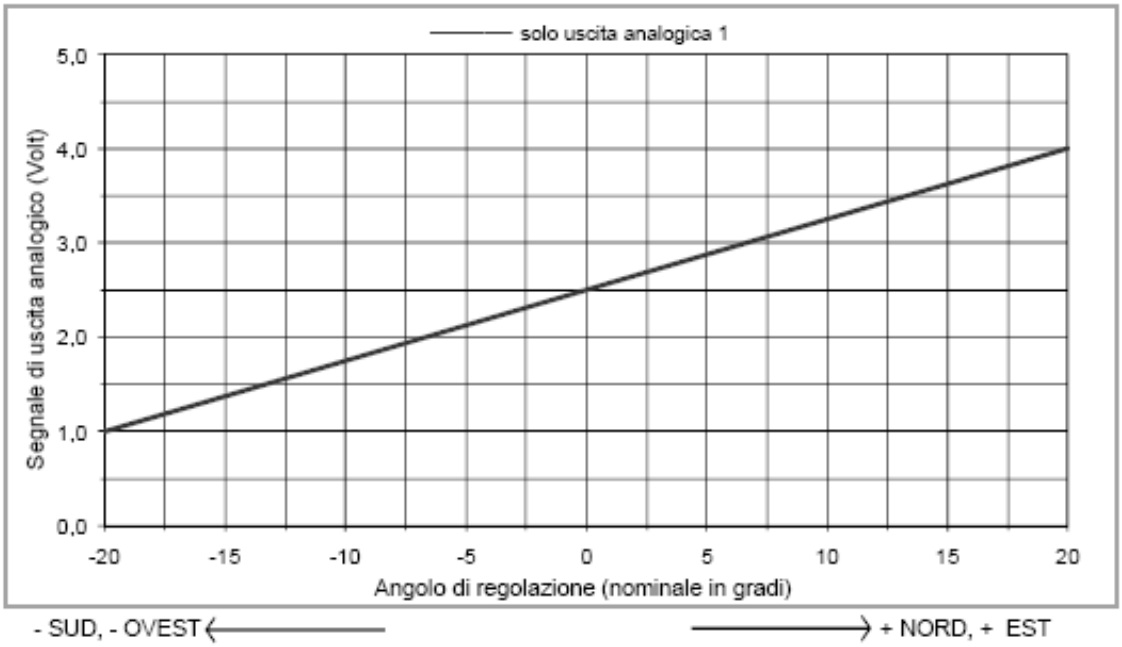
Pedale Elettronico Proporzionali Effetto Hall

Curve di regolazione

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



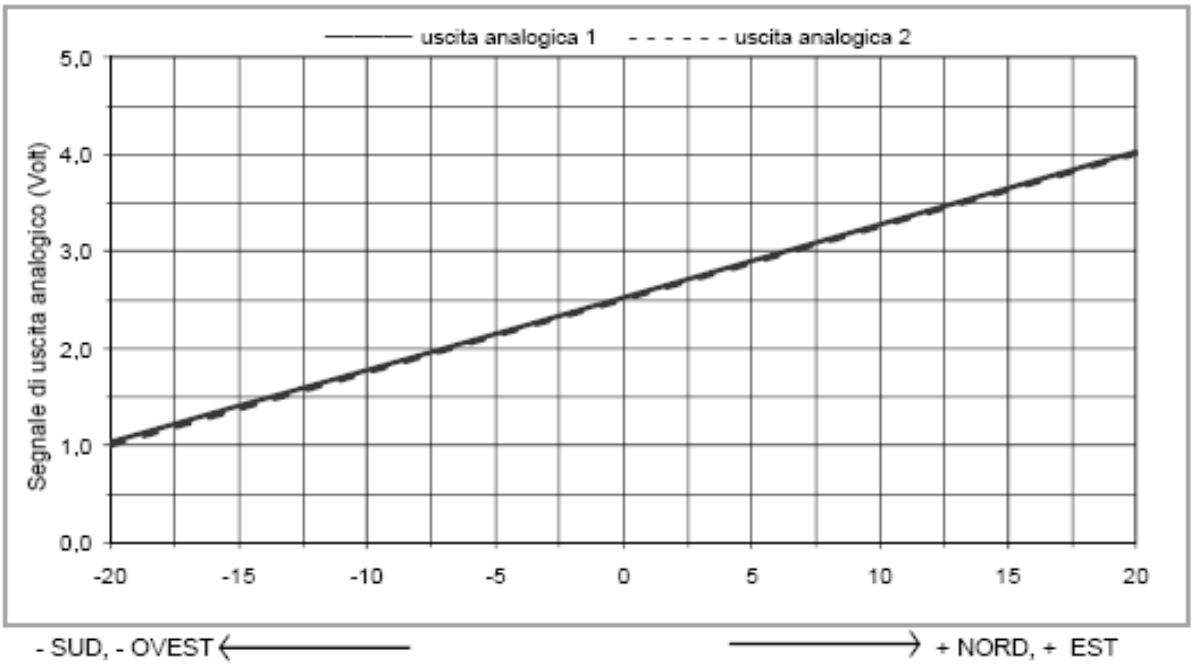
Curva di regolazione **D** (max. - | zero | max. +) per joystick monoasse solo Nord-Sud



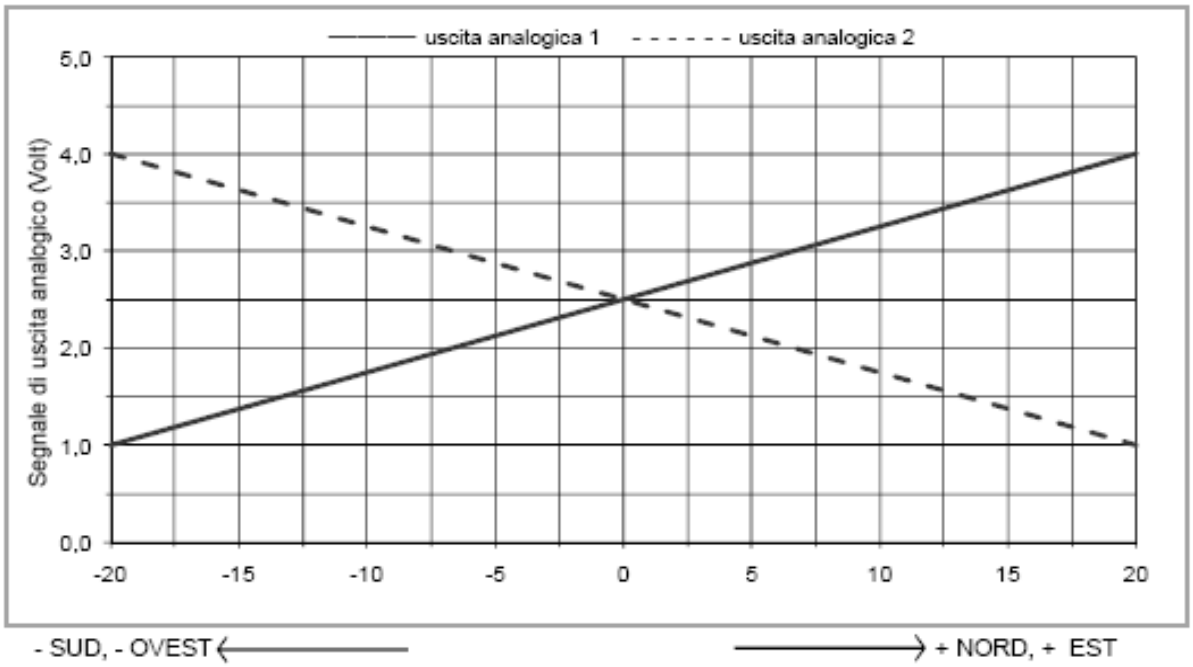
Pedale Elettronico Proporzionali Effetto Hall

Curve di regolazione in uscita:

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



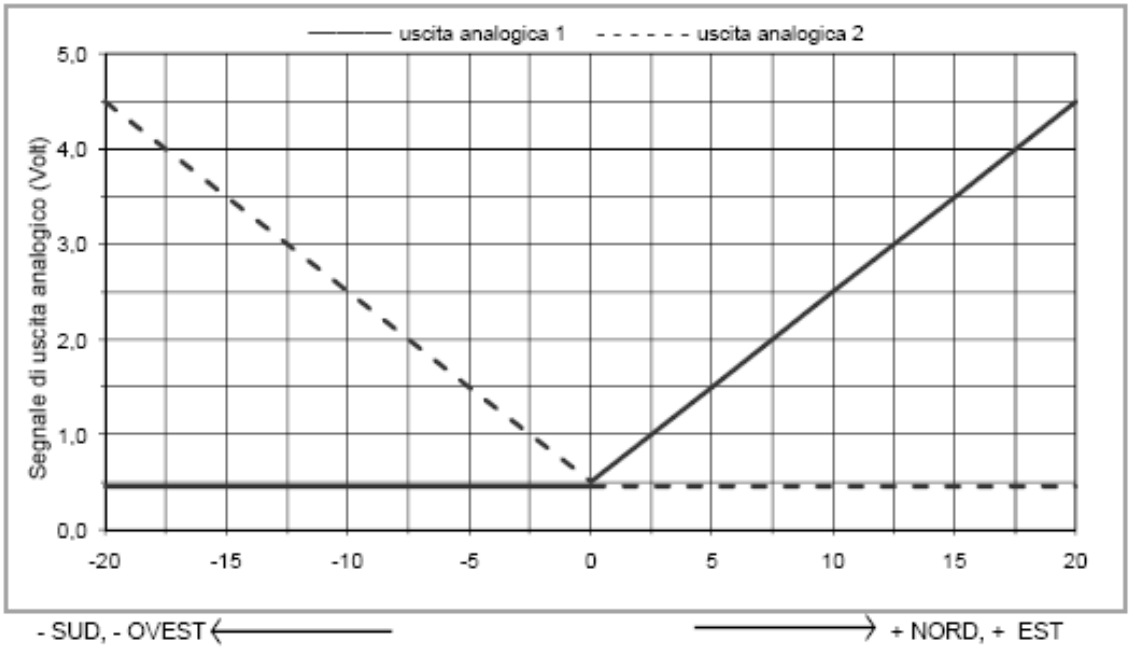
Curva di regolazione **F** (max. - | zero | max. +) per joystick monoasse solo Nord-Sud



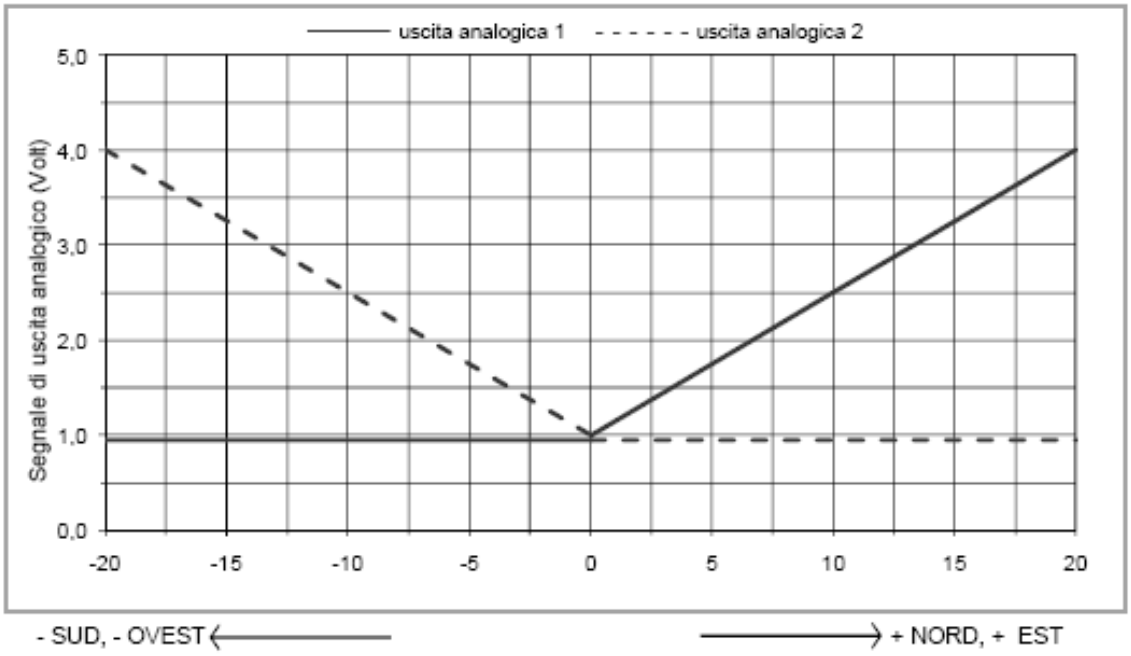
Pedale Elettronico Proporzionali Effetto Hall

Curve di regolazione in uscita:

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



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



PEP

Pedale Elettronico Proporzionali Effetto Hall

Caratteristiche elettriche mod. PEPP (PWM)

ALIMENTAZIONE:.....da 8V @ 30V
AUTOCONSUMO:.....18mA @ 12V
USCITE PWM :..... .....N 2
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%
CAMPO DI TEMPERATURA:.....-15°C ÷ +70°C
USCITA ERRORE.....n1
USCITA SISTEMA PRONTO.....n1
TERMINAZIONI INTERNA:.....con cavo o CONN a richiesta
USCITE PROTETTE AL CORTOCIRCUITO

REGOLAZIONE TRAMITE SOFTWARE GAMMA 1 SUITE

CONNESSIONE CAVO :

- ROSSO :+ ALIMENTAZIONE 10@30vDC
- VERDE : MASSA GND
- BIANCO : OUT VALVOLA A
- MARRONE: OUT VALVOLA A
- GRIGIO : OUT VALVOLA B
- BLU : OUT VALVOLA B
- ROSA : NC
- GIALLO : NC

CONNESSIONE CONNETTORE DEUTSCH DT04-6P :

1. + ALIMENTAZIONE 10@30 Vdc
2. - GND
3. OUT A
4. OUT A GND
5. OUT B
6. OUT B GND

Caratteristiche elettriche mod. PEPC (CANbus)

ALIMENTAZIONE:.....da 8V @ 30V
AUTOCONSUMO:.....18mA @ 12V
USCITE CAN BUS:.....N 1
PROTOCOLLO:.....J1939
PROTOCOLLO:.....CANOPEN
PROTOCOLLO:.....Personalizzabile
RISOLUZIONE :.....10 Bit
TOLLERANZA :.....+/-2%
CAMPO DI TEMPERATURA:.....-15°C ÷ +70°C
USCITA ERRORE.....n1
USCITA SISTEMA PRONTO.....n1

PEP

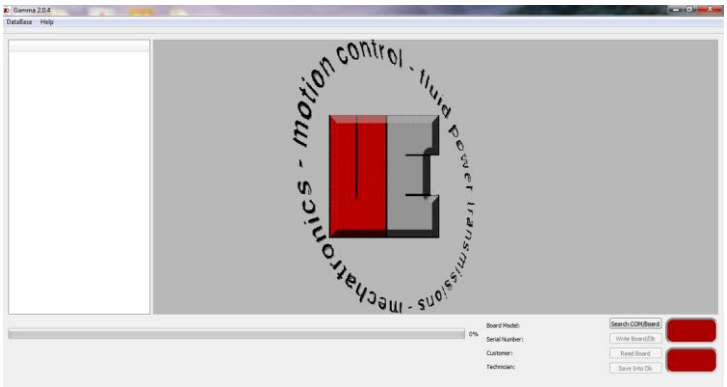
Pedale Elettronico Proporzionali Effetto Hall

Caratteristiche elettriche Kit PPC (Programmazione)

GAMMA 2 SUITE

Il software PPC-REP è un sistema di programmazione e acquisizione dati da applicare ai prodotti della famiglia Rep. Costruito su piattaforma LAB-VIEW della NATIONAL INSTRUMENT permette di modificare la corrente minima ,la corrente massima, le rampe, il riferimento d'ingresso e la regolazione della sensibilità del segnale d'ingresso.
Questo sistema permette di ridurre i tempi di programmazione e di configurazione delle schede proporzionali REP grazie al data base interno che permette all'utente di richiamare i dati e programmi dei vari modelli di centraline quando lo si vuole.
Le pagine più significative del sistema sono quella dei PROFILI fig.1 e delle RAMPE fig.2.
Il software viene fornito abbinato ad un cavo adattatore per seriale RS232 o USB che oltre alla trasmissione dei dati alimenta anche la scheda.

Fig.1

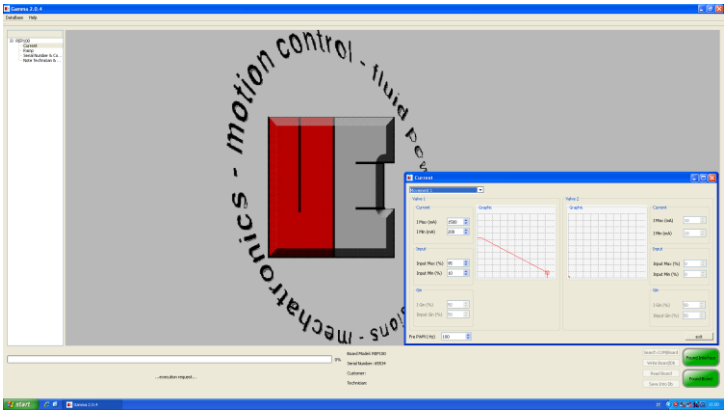


CARATTERISTICHE TECNICHE:

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

PRODOTTO CONFORME ALLE NORMATIVA EUROPEA RHOS 2002/95/CE

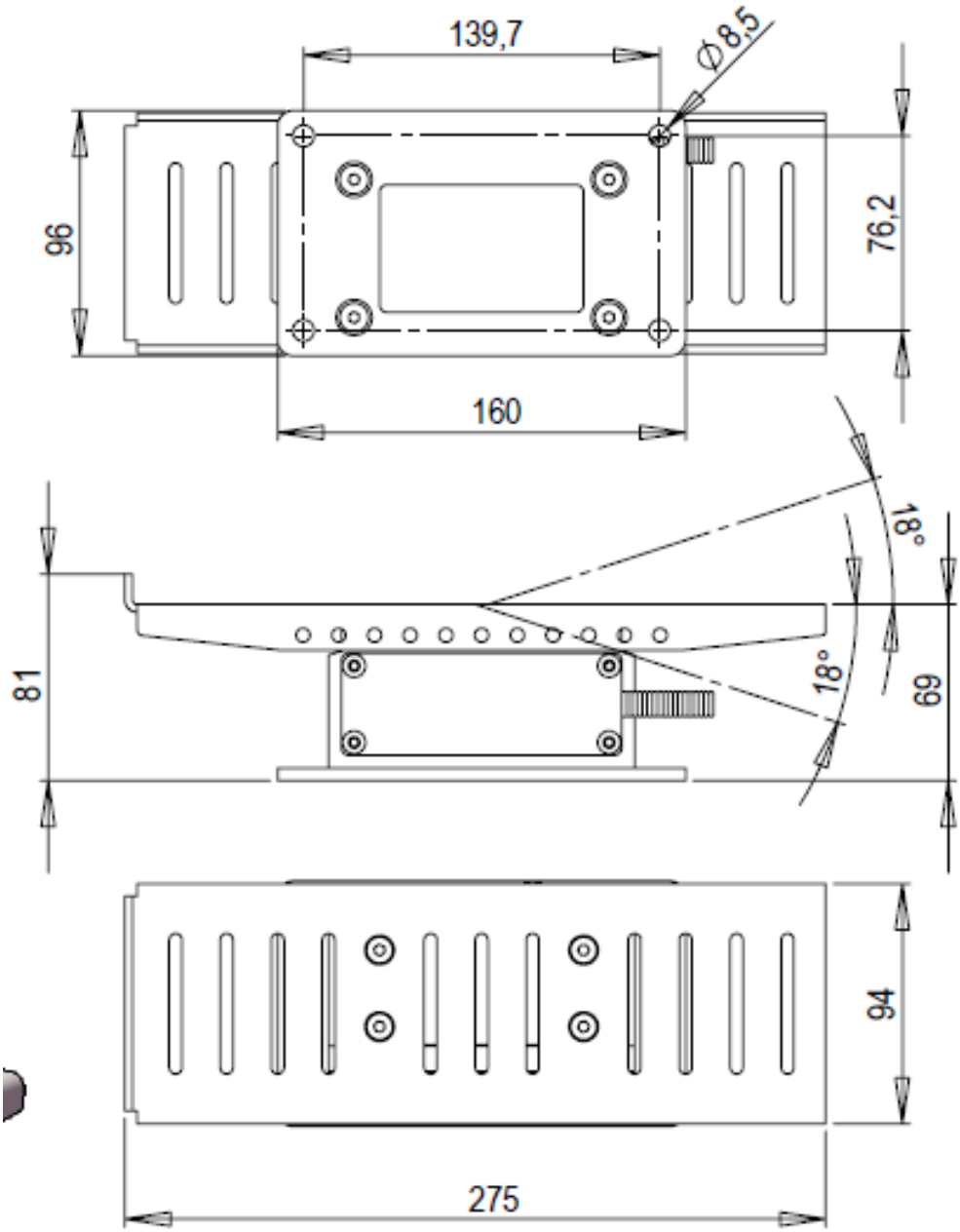
Fig.2



PEP

Pedale Elettronico Proporzionali Effetto Hall

Misure Meccaniche Pedale:



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.