

Fluidea

...we know how!



ELETTROVALVOLA PROPORZIONALE BLUETOOTH CVP-BT

25.10



Caratteristiche Generali

Controllore elettronico miniaturizzato incapsulato con connettori DIN 43650 - ISO 4400 per pilotaggio in anello aperto di elettrovalvole proporzionali.

Tramite interfaccia bluetooth è possibile impostare i parametri di controllo che determinano le modalità di funzionamento del regolatore. Regolazione tramite App Android o iOS della corrente minima e massima, delle rampe di salita e discesa, della ampiezza di dither e del campo di funzionamento del segnale in ingresso.

Protezione contro l'inversione della polarità di alimentazione e contro il corto-circuito della bobina.

Dispone di LED di accensione e stato.

Applicazioni:

- Controllo tramite potenziometro

Connettere un'estremità del potenziometro al Pin GND e l'altra al Pin 2. Connettere il pin di uscita del potenziometro al Pin 3. Portare il potenziometro sul massimo ed effettuare la regolazione del controllore come descritto in seguito.

Si consiglia l'uso di potenziometri di resistenza pari a 5kOhm. La resistenza del potenziometro dovrà comunque essere compresa fra 2kOhm e 10kOhm.

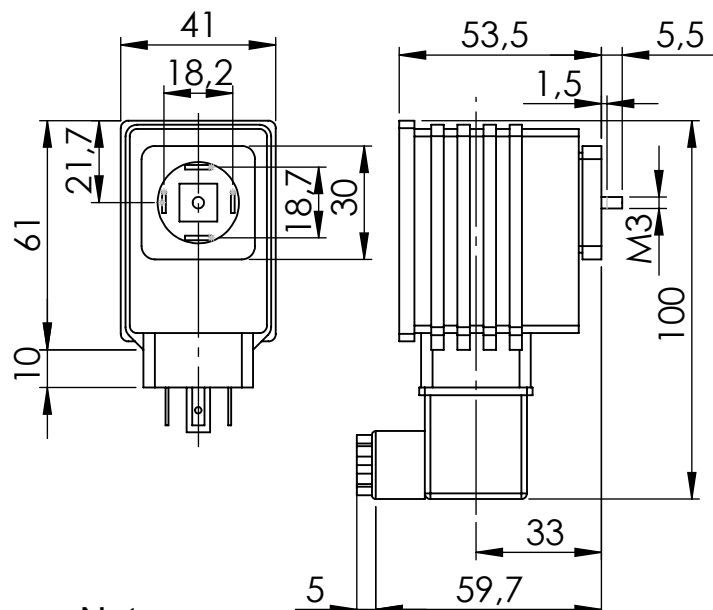
- Controllo tramite joystick e zero centrale

Questo controllo è realizzabile tramite un joystick a un asse e due CVP-BH. Lo zero idraulico del joystick ha una tensione di riferimento sul PIN 3 a 5V. Entrambi i CVP- BH hanno GND e PIN3 comuni. Tramite App viene attribuito la modalità di funzionamento 5-10V (Mode 4, duale) al primo e 5-0V (Mode 3, duale) al secondo. Le correnti e le rampe dei due controllori sono sempre indipendenti.

Caratteristiche Tecniche

Tensione di alimentazione:	12÷30 VDC
Tensione di ripple filtrata e rettificata	10%
Corrente di uscita (regolabile)	2600 mA
Corrente massima assorbita a vuoto	35 mA
Corrente di offset (regolabile minima e massima)	0÷1000 mA
Frequenza di dither	125 Hz
Ampiezza corrente di dither	0÷20% I _{max}
Velocità rampa salita/discesa (regolabile)	10 mA/s ÷ 40A/s
Stabilità corrente nel range di temperatura	2%
LED di alimentazione e stato	Si
Bluetooth	Si
Temperatura di esercizio	-20÷70 °C
Grado di protezione	IP65
Peso	80 g

Dimensioni di ingombro



Note:

L'alimentazione elettrica è compresa fra 12 e 30 V DC. È richiesta alimentazione con corrente raddrizzata e filtrata. Si consiglia l'uso di un condensatore di filtraggio di 4700 μ F.

Il regolatore è adatto al pilotaggio di elettrovalvole a 12 o 24 VDC. Per assicurare la corrente massima nominale di funzionamento dell'elettrovalvola è necessario che la tensione di alimentazione del regolatore sia almeno 1,5 V superiore alla tensione nominale di targa della elettrovalvola.

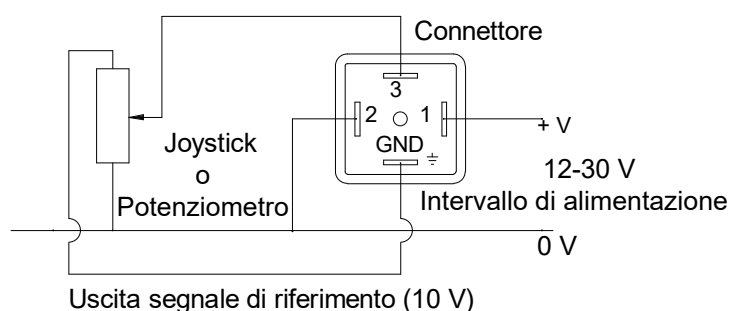
Connessioni Elettriche

Pin 1: +V Batteria
Pin 2: -V Batteria
Pin 3: Ingresso segnale di controllo
Pin GND: Massa segnale di controllo

Controllore esterno:

Joystick o Potenzimetro

Ingresso segnale di riferimento (0÷10 V)



Esempi applicativi



Pale gommate compatte



Gru di caricamento pressa
cesoia per rottami



Minidumper cingolato



Macchine forestali

LA GAMMA COMPLETA DEI COMPONENTI PRODOTTI E COMMERCIALIZZATI INCLUDE:

- Pompe e motori idraulici ad ingranaggi e a pistoncini assiali
- Valvole di controllo direzionale e deviatori
- Valvole riduttrici di pressione proporzionali
- Joystick idraulici, pneumatici ed elettrici
- Elettronica di regolazione
- Radiocomandi, pulsantiere, plance di comando e braccioli
- Impugnature multifunzione ergonomiche e cilindriche
- Blocchi elettroidraulici di pilotaggio
- Filtri idraulici e controllo della contaminazione
- Scambiatori di calore e sistemi di raffreddamento
- Strumenti di monitoraggio e diagnostica degli impianti idraulici
- Accoppiamenti meccanici e giunti elastici

Fluidea

Fluidea S.r.l.

Via Magazzino, 2586 I-41056 Savignano S/P (MO)

Tel. +39 059 8635156 - 8635157

Fax +39 059 741652

info@fluidea.net - www.fluidea.net

