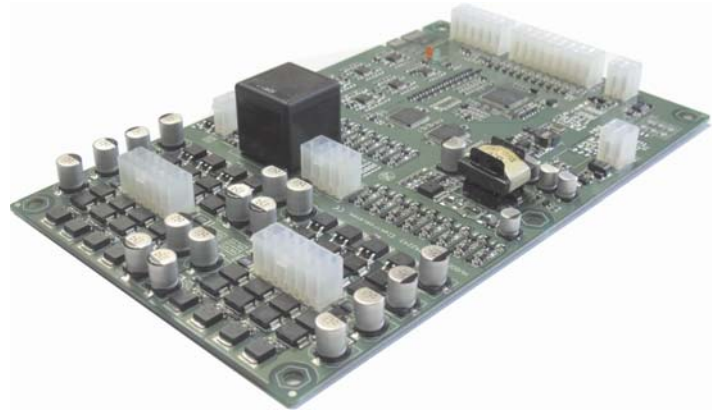




elektrosistem



SCHEMA ELETTROVALVOLE HVS



CARATTERISTICHE

La scheda HVS è un sistema elettronico a microprocessore progettato per il controllo di elettrovalvole idrauliche proporzionali a singolo o doppio solenoide, direzionali on/off, di messa in scarico dell'impianto oleodinamico, per impianti funzionanti a 12 o 24V.

La scheda consente di pilotare, in corrente o in tensione, fino a 8 valvole comandate dai corrispondenti riferimenti analogici, oppure da comandi ON/OFF.

E' stata predisposta un'uscita ausiliaria per attivare il funzionamento ON/OFF della valvola di Bypass (o Dump) per la messa in scarico dell'olio nell'impianto oleodinamico; in alternativa l'uscita è configurabile come comando generico in pwm.

Il pilotaggio di ciascuna valvola è configurabile mediante i parametri di corrente minima, massima ed i rispettivi tempi di raggiungimento (rampe). Per le valvole a doppio effetto è possibile impostare separatamente i parametri riferiti a ciascuno dei singoli effetti, oppure scegliere di riportare sul lato B gli stessi valori impostati per il lato A della valvola.

Un'applicazione tipica è quella della gestione completa delle funzioni idrauliche presenti in un carrello elevatore quali sollevamento, brandeggio, traslazione, optional e idroguida. La scheda HVS comanda tutte le elettrovalvole e può anche fornire la regolazione di velocità al controllo del motore pompa associata alle varie funzioni, in modo totalmente configurabile.

L'impostazione dei parametri di configurazione e funzionalità della scheda HVS avviene tramite PC e apposito software Elektrosistem collegando scheda e computer attraverso apposita interfaccia di comunicazione seriale USB Elektrosistem.

SPECIFICHE TECNICHE

- Tensione di alimentazione: 8 - 32V.
- Temperatura di funzionamento. -25 ÷ +85°C.
- 8 ingressi analogici comandabili da potenziometri, joystick o sensori di vario tipo con calibrazione automatica.
- Alimentazione ausiliaria potenziometri 5V o 10V selezionabile.
- 10 ingressi digitali.
- Ingressi per il controllo delle sicurezze configurabili.
- 8 + 8 uscite proporzionali in pwm per il pilotaggio fino a 8 valvole proporzionali doppio effetto.
- 1 uscita ON/OFF per il comando della valvola di scarico o ausiliaria generica.
- Protezione contro inversione polarità di batteria.
- Protezione contro disconnessione, sovraccarico o cortocircuito sulle uscite.
- Corrente massima erogabile per ogni valvola: 5A.
- Corrente massima totale erogabile dalle uscite attive: 20A.
- Protezione da sovratemperatura della scheda.
- Pilotaggio valvole in bassa frequenza (min. 50Hz) o alta frequenza (max. 10KHz) con "Dither" regolabile.
- Possibilità di fornire il riferimento di velocità isolato in pwm per l'azionamento che comanda il motore pompa (necessita di alimentazione esterna 5V) oppure tramite CAN Bus.
- Autodiagnosi interna per indicazione anomalie con led interno e remotabile oppure attraverso cruscotto di diagnosi.
- 1 porta seriale per configurazione, diagnostica, salvataggio e ripristino della taratura.
- 1 porta CAN Bus per comunicazione con altri dispositivi.

~~NEWS~~

DIMENSIONI

