



Controllore per Valvole Proporzionali PVD200

- Per applicazioni 12/24V
- Progettata per i sistemi elettronici PHC

Il PVD200 è un dispositivo a microprocessore progettato per controllare tramite PWM 4 solenoidi proporzionali (2+2). Realizzato in dimensioni compatte, il PVD200 offre una configurazione flessibile degli I/O. E' progettato per resistere all'acqua, alla temperatura, all'umidità ed alle forti vibrazioni tipiche delle condizioni estreme.

Il PVD200 è in grado di gestire i segnali di ingresso provenienti da pulsanti, rollers, potenziometri e PLC, sia analogici che CAN bus.

I parametri (correnti minime e massime, tempi di rampa, Dither) possono essere facilmente programmati mediante PC e con l'interfaccia WST.

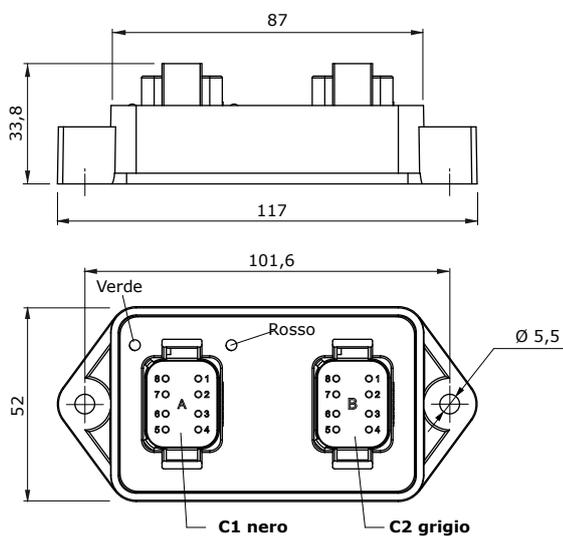
- Misura della corrente di uscita (per compensare le variazioni di resistenza della bobina dovute alla temperatura ed alla tensione di alimentazione)
- Frequenza di Dither programmabile (per ridurre lo spool sticking)
- Protezione dell'alimentazione contro l'inversione di polarità e load dump
- Ingressi protetti contro i cortocircuiti a GND ed alimentazione
- Uscite protette contro i cortocircuiti a GND ed alimentazione

Condizioni di lavoro	
Specifiche generali	PVD200
Tensione di alimentazione	da 8 a 32 V
Corrente assorbita (senza carico)	<50 mA
Corrente max. in uscita	4 A - 12 VDC
Compatibilità EMC	ISO13766, ISO14982
Temperatura lavoro	da -40 a +85°C
Indice di protezione ambientale	IP67-IP69K con connettore d'accoppiamento inserito
Connettore in uscita	Deutsch DT0408PA - Amphenol AT0408PA
Connettore in entrata	Deutsch DT0408PB - Amphenol AT0408PB
Ingressi analogici	
Numero	fino a 4
Tipo di segnale	2 X tipo F: 0.5-4.5 V / 2 X tipo P: 25%-75% Vbb
Porte di comunicazione	
CAN bus 2.0B port	
Uscite proporzionali	
Numero	4 (2 coppie)
Tipo	4HSD + 2LSD*
Segnale	PWM su HSD*
Frequenza di Dither	Da 50Hz a 300Hz
Portata massima per canale	2A
Altre uscite	
2 led per indicazione di stato	
1 uscita	5V@50mA max.

NOTA (*): HSD - High Side Driver / LSD - Low Side Driver

Controllore per valvole proporzionali PVD200

Dimensioni e caratteristiche



Connettori

Nome	Tipo
C1	DT06-08SA Deutsch o AT06-08SA Amphenol
C2	DT06-08SB Deutsch o AT06-08SB Amphenol

Diagnostica LED

	ON	OFF	Lampeggiante
Verde	acceso	spento	-
Rosso	-	Lavoro in stato normale	errore (vedere WST)

Controllore PVD			CAN		Ingresso analogico			Ingresso digitale		Ingresso frequenza	Uscita digitale		Uscita sensore
Tipo applicazione	PVD pn	WST pn	Porta 120R (0.5-4.5V)		0-VK (ratio)	Temp.	0/5V	0/VK	0/VK	HSD	LSD	5V	
ANALOG	183380008	DCDSW0240007	1	0	4*	2**	0	2*	2**	0	4	2	1

NOTE (*): Ingressi analogici 0,5-4,5V neutri e multipli con ingressi digitali 0/5V.

(**): ingressi analogici 0-VK multipli con ingressi digitali 0/VK.

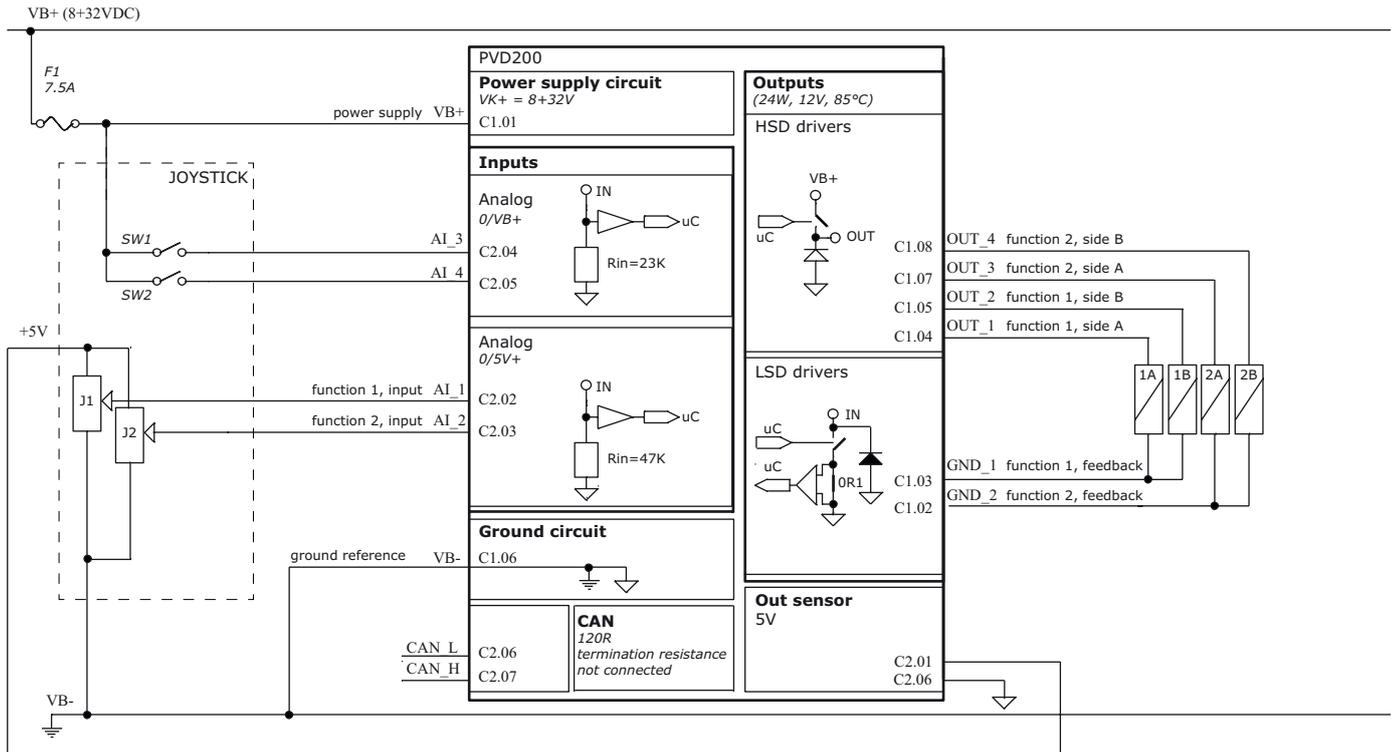
Accessori PVD200

Descrizione	Codice
Cavo di programmazione	VCAV600024
Cavo di connessione	YCON140081
	YCON140082
adattatore USB/CANBUS USB-CAN PEAK - IPEH-002021	W0420003
Cavo di alimentazione (4 m, 15A)	W0410005

NOTA : Vedere dettagli nei capitoli dedicati

Controllore per valvole proporzionali PVD200

Diagramma di sistema



Connettore PIN-OUT

Pin	funzione	
	connettore C1	connettore C2
1	VB+	Vcc (+5V) alimentazione sensore
2	GND_2	AI-1 (0-5V analog input/digital input)
3	GND_1	AI-2 (0-5V analog input/digital input)
4	OUT_1	AI-3 (0-Vbb analog input/digital input)
5	OUT_2	AI-4 (0-Vbb analog input/digital input)
6	VB-	CAN_L
7	OUT_3	CAN_H
8	OUT_4	GND alimentazione sensore