

## DPS 32/C22 VE1VB

Programmatore di camme dotato di 32 uscite, anticipi e ritardi lineari, camme rapportate, memorizzazione di 22 formati e 255 messaggi, protezione antispruzzo.



### DESCRIZIONE

Il programmatore di camme elettroniche è uno strumento in grado di elaborare i dati forniti dall'encoder per generare una serie di impulsi, programmabili dall'utente, che consentono di attivare azionamenti per realizzare cicli macchina.

In questo modo si eviteranno tutte le difficoltà che tradizionalmente si incontrano nei componenti meccanici (usura e alti costi di manutenzione) e si possono sfruttare i numerosi vantaggi legati all'elettronica (cambi di fase con macchina in movimento, memorizzazione programmi, interfacciamento con il software tramite seriale, ecc..).

Nel dettaglio questa apparecchiatura supporta in ingresso un encoder assoluto con risoluzione di 360 impulsi/giro, in uscita 32 camme elettroniche autoprotette in caso di cortocircuito o sovraccarico.

La funzione di anticipo lineare è attivabile per singola camma mentre quella di ritardo è per banchi. Memorizzazione di 22 formati con possibilità di espansione fino a 44, selezionabili anche da remoto con codifica binaria tramite PLC o contraves; 255 messaggi di allarme selezionabili anch'essi da remoto con codifica binaria tramite l'interfaccia BMS.

I 2 banchi di camme rapportate consentono di gestire da un programmatore più macchine di una singola linea con velocità diverse.

Il rapporto di velocità permette di moltiplicare o dividere la visualizzazione dei giri dell'encoder, sfruttato in caso di moltipliche o di due macchine abbinate sulla stessa linea.

Nel caso in cui l'encoder sia disconnesso o un'uscita sia in corto circuito, è presente un segnale che indicherà questo stato di allarme, utile per fermare tempestivamente la macchina ed evitare danni a dispositivi meccanici o elettrici.

La programmazione in cinque lingue (italiano, inglese, francese, tedesco e spagnolo) può essere effettuata manualmente in maniera molto semplice dalla tastiera a bordo fronte quadro o da remoto tramite software appositamente studiato.

La tastiera a membrana e la cornice frontale in alluminio con guarnizione sagomata, proteggono l'apparecchiatura e la rendono adatta agli ambienti più gravosi.

Dimensioni programmatore di camme 196x99x140 mm normativa DIN-43700

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	24Vcc
Ingresso encoder	360° assoluto monogiro (NPN open collector o push-pull)
Corrente max encoder	100mA
Numero uscite	32
Tensione in uscita	24Vcc – PNP autoprotette o NPN non autoprotette
Corrente in uscita	500mA per uscita (max 1.2A su banchi di 8 uscite)
N° messaggi memorizzabili	255
N° formati programmabili standard	22
N° formati con espansione di memoria	44
Cambio formato	da PLC o contraves con selezione binaria (4 bit)
Selezione messaggi	tramite interfaccia BMS con selezione binaria
N° fasi per uscita	180 stati ON/OFF per ogni singola camma
Modifica delle fasi	ON LINE
Max velocità (giri/minuto)	7300 g./min. (si riduce con anticipi inseriti)
Anticipo di compensazione velocità (ms)	1 - 210ms per singola camma
Ritardo di compensazione (ms)	1 - 210ms per 3° banco (camme17-24)
Rapporto di velocità	da 1/3 a 9/1
Camme rapportate	da 1/1 a 1/9 per 3° e 4° banco (camme17-32)
Segnale encoder connesso / uscite funzionanti	24Vcc PNP (max 50mA)
Funzione di set sfasamento encoder	per 0 macchina o 0 encoder
Funzione di test uscite	con segnalazione led di fail per singolo banco
Funzione di test encoder	con segnalazione sul display
Funzione di limite di velocità	con attivazione della camma 32 se il limite viene superato
Lingue di programmazione	Italiano / Inglese / Tedesco / Francese / Spagnolo
Programmazione da PC con RS232	con software CREI STT Elettronica
Display di visualizzazione	LCD 20x2 caratteri
Protezione antispruzzo	cornice in alluminio con guarnizione sagomata
Contapezzi parziale	selezionabile da tastiera
Contapezzi di scarto	selezionabile con segnale esterno
Chiave di sicurezza	selezionabile

**DISEGNO TECNICO**

