

MOSAIC MV0/MV1/MV2 MODULI DI SICUREZZA PER CONTROLLO DI VELOCITÀ

I moduli di espansione del sistema Mosaic MV0/MV1/MV2 consentono il controllo (fino a PL e) di:

- * Velocità zero
- * Velocità max
- * Range velocità
- * Direzione movimento; rotazione / traslazione.

I moduli hanno la possibilità di configurare fino a 4 soglie di velocità per ogni uscita logica (asse).

Ogni modulo integra due uscite logiche configurabili tramite MSD ed è quindi in grado di controllare fino a due assi indipendenti.

- * Connettore RJ45 per encoder (1 su MV1, 2 su MV2) e morsettiere per collegamento proximity (fino a 2 proximity per modulo).
- * Frequenza ingressi: Encoder fino a 500KHz (300KHz per HTL)
Proximity fino a 5KHz.

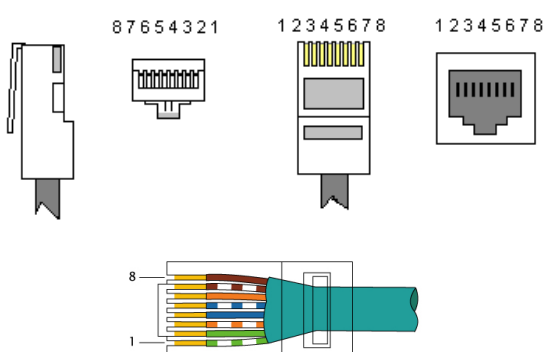


Modulo di sicurezza MV2

Collegamenti Elettrici

COLLEGAMENTI PROXIMITY SU MORSETTIERA	MORSETTO	SEGNALE	IN/OUT	SIGNIFICATO
	1	24V	IN	Alimentazione 24VDC
	2	NODE_SELO	IN	Selezione nodo
	3	NODE_SEL1		
	4	GND	IN	Alimentazione 0VDC
	5	PROXI1_24V	OUT	Collegamenti PROXIMITY 1
	6	PROXI1_REF	OUT	
	7	PROXI1 IN1 (3 WIRES)	IN	
	8	PROXI1 IN2 (4 WIRES)	IN	
	9	PROXI2_24V	OUT	Collegamenti PROXIMITY 2
	10	PROXI2_REF	OUT	
	11	PROXI2 IN1 (3 WIRES)	IN	
	12	PROXI2 IN2 (4 WIRES)	IN	
	13	N.C.	-	Non collegati
	14	N.C.		
	15	N.C.		
	16	N.C.		

COLLEGAMENTI ENCODER CON CONNETTORE RJ45 (MV1, MV2)



PIN	COLORE	MVT	MVH	MVS
1	MARRONE	5VDC	N.C.	N.C.
2	BIANCO	EXT_0V	EXT_0V	EXT_0V
3	BLU	N.C.	N.C.	N.C.
4	VERDE	A	A	A
5	GIALLO	Ā	Ā	Ā
6	ROSSO	N.C.	N.C.	N.C.
7	GRIGIO	B	B	B
8	ROSA	B̄	B̄	B̄



Segnalazioni

	ON	RUN	IN FAIL	EXT FAIL	SEL	ENC	PROX	SH
	VERDE	VERDE	ROSSO	ROSSO	ARANCIONE	GIALLO	GIALLO	GIALLO
	ON Modulo alimentato	OFF modulo attende la prima comunicazione da M1	OFF funzionamento OK	OFF funzionamento OK	Riporta la tabella dei segnali NODE SEL0/1	ON Encoder collegato e funzionante	ON Proximity collegato e funzionante	OFF asse in range di velocità normali
		LAMPEGGIANTE configurazione non richiede INPUT o OUTPUT dal Modulo				LAMP. 0,5s Proximity non collegato ma richiesto dalla configurazione	LAMPEGGIANTE asse in overspeed	
		ON configurazione richiede INPUT o OUTPUT dal Modulo				LAMP. 2s Malfunzionamento Proximity	ON asse in stand still	

Dati Tecnici sicurezza

	MV0	MV1	MV2
Vita del dispositivo	20 anni		
Livello di sicurezza	SIL 3 - PL e - Categoria 4		
PFHd	5,98E-09	7,08E-09 (TTL)	8,18E-09 (TTL)
		7,93E-09 (SIN/COS)	9,89E-09 (SIN/COS)
		6,70E-09 (HTL)	7,42E-09 (HTL)
MTTFd	500,33	337,72 (TTL)	254,88 (TTL)
		269,49 (SIN/COS)	184,41 (SIN/COS)
		380,05 (HTL)	306,40 (HTL)
DCavg	99,0%		



Dati Tecnici

	MV0	MV1	MV2
Tensione nominale	24VDC \pm 20%		
Potenza dissipata max	3W		
Interfaccia encoder	-	TTL (modelli MV1T - MV2T) HTL (modelli MV1H - MV2H) sin/cos (modelli MV1S - MV2S)	
Segnali di ingresso encoder isolati elettricamente secondo la norma EN 61800-5	-	Tensione d'isolamento nominale 250V Categoria di sovratensione II Tensione impulsiva nominale 4,00kV	
Numero max assi	2		
Numero max encoder	0	1	2
Frequenza max encoder	-	500KHz (HTL: 300KHz)	
Connessioni encoder	-	RJ45	
Numero max proximity	2		
Frequenza max proximity	5KHz		
Connessioni proximity	Morsettiera		
Categoria di proximity	PNP/NPN - 3/4 fili		
Connessione a M1	Attraverso bus MSC		
Temperatura di funzionamento	-10 \div 55°C		
Temperatura di stoccaggio	-20 \div 85°C		
Umidità relativa max	95%		
Dimensioni (h x l x p)	108 x 22,5 x 114,5 mm		



Schemi di collegamento encoder <-> moduli MVT/MVH/MVS

