

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.

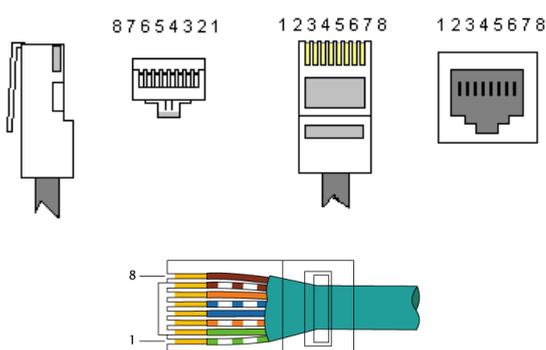


Modulo di sicurezza MV2

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.		

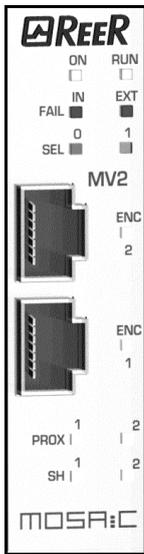
COLLEGAMENTI ENCODER CON CONNETTORE RJ45 (MV1, MV2)



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	<p>OFF modulo attende la prima comunicazione da M1</p> <p>LAMPEGGIANTE configurazione non richiede INPUT o OUTPUT dal Modulo</p> <p>ON configurazione richiede INPUT o OUTPUT dal Modulo</p>	OFF funzionamento OK	OFF funzionamento OK	Riporta la tabella dei segnali NODE SEL0/1	<p>ON Encoder collegato e funzionante</p> <p>LAMPEGGIANTE se l'encoder non è collegato ma è richiesto dalla configurazione</p>	<p>ON Proximity collegato e funzionante</p> <p>LAMP. 0,5s Proximity non collegato ma richiesto dalla configurazione</p> <p>LAMP. 2s Malfunzionamento Proximity</p>	<p>OFF asse in range di velocità normali</p> <p>LAMPEGGIANTE asse in overspeed</p> <p>ON asse in stand still</p>

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

