

REER

Your future's safe!



SV MRO

controllore velocità di sicurezza

short form



Interfacce per il controllo della velocità

Controllo in sicurezza della velocità zero, minima e massima

Interfacce per il controllo in sicurezza (fino a PL e - SIL3) della velocità:

SV MRO - Interfaccia con uscite a relè con contatti guidati per il controllo in sicurezza della velocità massima e della velocità zero.

SV MRO U - Interfaccia con uscite a relè con contatti guidati per il controllo in sicurezza della velocità minima.

Entrambi i moduli integrano:

Reset manuale o automatico selezionabile.

Uscite a relè con contatti guidati.

Ingresso di feedback EDM per il controllo di contattori esterni.

Ingressi di enable per attivare o disattivare l'interfaccia. Da utilizzare per esempio nel caso in cui, in certe condizioni di esercizio, si utilizzino più interfacce con soglie differenti.

Eventuali anomalie di funzionamento vengono indicate tramite uscita di stato e accensione del LED.

Uscita PNP per indicare il superamento della soglia massima di velocità impostata (overspeed) o la velocità minima di velocità impostata (underspeed). Entrambi i moduli dispongono di 2 ingressi per proximity switch.

I primi due selettori permettono di impostare valori numerici da 1 a 99. Il terzo selettore permette di impostare un moltiplicatore da applicare al valore numerico ottenuto con i primi due. Il moltiplicatore può essere impostato in "Hz" o "rpm" (giri al minuto).

Nota: solo nel caso in cui i proximity switch rilevino un solo impulso per giro, la misura in "rpm" equivale alla misura in "ipm" (impulsi per minuto).



Selettore regolabile soglia di velocità

Selettore P1 (decine)

Selettore P2 (unità)

Selettore P3 (moltiplicatore)

Moltiplicatore "Hz"	Moltiplicatore "rpm"
(0,5 ... 990 Hz)	(1 ... 49500 rpm)
1 - x 0,5	1 - x 1 (min 10 rpm)
2 - x 1	2 - x 10
3 - x 5	3 - x 50
4 - x 10	4 - x 100
	5 - x 500



controllore velocità di sicurezza

www.reersafety.it

ità in sicurezza

ssima



, per monitorare lo stesso asse in diverse

LED "Fault".

il mancato raggiungimento della soglia
ximity switch PNP.

Livello di sicurezza

SIL 3 – SILCL 3 – PL e – Cat. 4

2006/42/CE: "Direttiva Macchine".

2004/108/CE: "Direttiva Compatibilità Elettromagnetica".

2006/95/CE: "Direttiva Bassa Tensione".

EN ISO 13849-1:2008 "Sicurezza del macchinario – Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza – Principi generali per la progettazione".

EN 61508-1:2010 "Sicurezza funzionale di impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza - Requisiti generali".

EN 61508-2:2010 "Sicurezza funzionale di impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza - Requisiti per impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza".

EN 61508-3:2010 "Sicurezza funzionale di impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza - Requisiti software".

EN 61508-4:2010 "Sicurezza funzionale di impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza - Definizioni e abbreviazioni".

EN 62061:2005 "Sicurezza funzionale dei sistemi elettrici, elettronici ed elettronici programmabili per i sistemi di controllo delle macchine".

Caratteristiche tecniche

Modello	SV MR0	SV MR0 U
Codice ordinazione	1100078	1100088
Livello di sicurezza	Fino a PL e, Cat. 4, SIL3, SILCL 3	
Uscite relè di sicurezza	2 NA - 6A 250 Vca	
Uscita segnalazione superamento soglia	PNP - 100 mA 24 Vcc	
Uscita stato sistema	PNP - 100 mA 24 Vcc	
Alimentazione	24 Vcc ± 20%	
Connessioni elettriche	A morsettiera estraibile	
Start/Restart	Automatico o manuale selezionabile	
Massima frequenza in ingresso (Hz)	2000	
Frequenza di soglia impostabile (Hz)	0,5 ... 990	
Frequenza di soglia impostabile (rpm)	10 ... 49500 equivalente a 0,17 ... 825 Hz	
Isteresi	5%	
External Device Monitoring	Si	
Segnalazioni LED	Diagnosi anomalie	
Grado di protezione	IP20 (contenitore), IP2X (morsettiera)	
Temperatura operativa	-40 ... +55 °C	
Fissaggio	Su barra secondo norma EN 50022-35	
Dimensioni h x l x p (mm)	108 x 22,5 x 114,5	

LIVELLO DI SICUREZZA

SIL 3

SIL 3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4



SV MR0



Your future's safe!

Oltre 60 anni di qualità ed innovazione

Fondata a Torino nel 1959, ReeR si distingue per il forte contributo all'innovazione e alla tecnologia.

La costante crescita attraverso gli anni consente a ReeR di affermarsi come punto di riferimento globale nel settore della sicurezza per l'automazione industriale.

La Divisione Sicurezza è infatti oggi un leader mondiale nello sviluppo e produzione di sensori optoelettronici di sicurezza e controllori di sicurezza.

ReeR è certificata ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001.



ReeR SpA
Via Carcano, 32
10153 Torino

T 011 248 2215
F 011 859 867

www.reersafety.it | info@reer.it



Edizione 2 - Rev. 1.3
Giugno 2020
8946234
Brochure SV MR0 - Italiano

Stampato in Italia

