

REER

Your future's safe!



SV MR0

Sichere Geschwindigkeitsüberwachung

Kurzform

Stand-alone Gerät für die sicheren Geschwindigkeitsüberwachung

Überwacht Stillstand, Mindest- und Maximaldrehzahl

Gerät für die sichere Geschwindigkeitsüberwachung für Sicherheitsfunktionen bis PL e – SIL3

SV MR0 – Relais zur sicheren Überwachung von Stillstand und Maximaldrehzahl.

SV MR0 U – Relais zur sicheren Überwachung der Mindestdrehzahl.

Beide Module verfügen über:

Manuellen oder automatischen Neustart.

EDM Rückführeingang für die Überwachung nachgeschalteter Schütze.

Aktivierungseingang, zum aktivieren der Geschwindigkeitsüberwachung, so können z.B. mehrere SV MR0 die selbe Achse, auf unterschiedliche Geschwindigkeiten überwachen.

Fehleranzeige durch LED auf Frontseite und Ausgabe über einen 24V Statusausgang.

24V Statusausgang zur Ausgabe der Schwelle für Über- oder Unterdrehzahl.

Beide Module verfügen über Eingänge für 2 Näherungsschalter.



Sicherheits-Level

SIL 3 – SILCL 3 – PL e – Kat. 4

2006/42/EG "Maschinenrichtlinie"

2014/30/EG "Richtlinie über die Elektromagnetische Verträglichkeit"

2014/35/EG "Niederspannungsrichtlinie"

IEC ISO 13849-1:2008 "Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungssystemen – Allgemeine Gestaltungsgrundsätze"

IEC 61508-1:2010 "Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer Geräte - Allgemeine Grundsätze"

IEC 61508-2:2010 "Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer Geräte - Grundsätze sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer Geräte"

IEC 61508-3:2010 "Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer Geräte - Software Grundsätze"

IEC 61508-4:2010 "Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer Geräte - Begriffsbestimmungen und Abkürzungen"

IEC 62061:2005 "Funktionale Sicherheit elektrischer/elektronischer/programmierbarer Systeme für Steuerungssysteme"

Wahlschalter P1 und P2 erlauben die Auswahl von Werten zwischen 01 bis 99. P3 Wahlschalter P3 erlaubt die Auswahl des Multiplikators für den mit P1 und P2 eingestellten Wert. Der Multiplikator kann entweder in Form von "Hz" oder "U/min" (Umdrehungen pro Minute) gewählt werden.

Achtung: Nur wenn die Näherungsschalter einen einzelnen Puls pro Umdrehung erzeugen, entspricht der Wert "U/min" auch dem Wert Hz.



Einstellung der Geschwindigkeitsschwellen

P1 Auswahl der Zehnerstelle

P2 Auswahl der Einerstelle

P3 Auswahl des Multiplikator

Multiplikator "Hz" (0,5 bis 990 Hz)	Multiplikator "U/min" (1 bis 49.500 U/min)
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



Technische Daten

Model

Artikelnummer

Sicherheits-Level

Sichere Relaisausgänge

Statusausgang für Schwellenwert

Statusausgang für Fehleranzeige

Spannungsversorgung

Elektrische Anschlüsse

Start / Neustart

Maximale Eingangsfrequenz (Hz)

Auswählbarer Schwellenwert in (Hz)

Auswählbarer Schwellenwert in (rpm)

Hysterese

Überwachung nachgeschalteter Geräte

Anzeige

Schutzklasse

Arbeits-Temperaturbereich

Befestigung

Größe h x w x d (mm)

SV MR0

1100078

Bis zu PL e, Kat. 4, SIL 3, SILCL3

2 NO - 6A 250 VAC

PNP - 100 mA 24 VDC

PNP - 100 mA 24 VDC

24 VDC ± 20%

Abziehbare Blöcke mit Schraubklemmen

Automatisch oder Manuell

2000

0,5 ... 990

10 ... 49500 entspricht 0,17 ... 825 Hz

5%

Ja

LED-Anzeige für Zustand und Diagnose

IP20 für Gehäuse- IP2X für Anschlussblöcke

-40 ... +55 °C

DIN-Schiene gemäß EN 50022-35

99 x 22,5 x 114

SICHERHEITSTUFE

SIL 3

SIL 3 - SILCL 3
PL e - Kat. 4



Sichere Geschwindigkeitsüberwachung

www.reersafety.de

SV MR0



Your future's safe!

Seit mehr als 50 Jahre ist ReeR ein Name der für Qualität und stetige Innovation steht

ReeR wurde 1959 in Turin, Italien gegründet.

ReeR ist heute Marktführer im Bereich der Entwicklung und Herstellung von optoelektronischen Sicherheitssensoren und Sicherheitssteuerungen in Italien aber auch auf dem Weltmarkt, einer der führenden Hersteller.

ReeR ist ISO 9001, ISO 14001 und BS OHSAS 18001 zertifiziert.



ReeR SpA
Via Carcano, 32
10153 Torino, Italy

T +39 011 248 2215
F +39 011 859 867

www.reersafety.de | info@reer.it



Ausgabe 2 - Rev. 1.0
Juli 2018
8946270
Brochure SV MR0 - Deutsche

Gedruckt in Italien

