

Safety. Detection. Control.



MOSAIC

MODular SAFETY Integrated Controller

Konfigurierbare Sicherheitssteuerung

REER

Eine einzigartige Sicherheitssteuerung; modular erweiterbar und konfigurierbar

Hauptmerkmale

Mosaic ist eine Sicherheitssteuerung die in der Lage ist, alle Sicherheitsfunktionen einer Maschine oder Anlage zu verwalten.

Konfigurierbar und skalierbar ermöglicht sie eine Kostenreduzierung und minimalen Verdrahtungsaufwand.

Mosaic kann Sicherheitssensoren und Signale verwalten, wie

Lichtvorhänge, Lichtschranken, Laser-Scanner, Not-Halt, elektromechanische Schalter, Türzuhaltungen mit Sicherheitsschalter, Magnetschalter, RFID-Schalter, Schalmatten und Schaltleisten, Zweihandsteuerungen, Zustimmungseinrichtungen, Drehgeber und Näherungssensoren für sichere Geschwindigkeitsüberwachung.

Vorteile

Reduzierung der Anzahl an Geräten sowie der Verdrahtung und somit der Gesamtgröße des Projektes.

Schnellere Planung der elektrischen Schaltschränke.

Ermöglicht eine manipulationssichere Systemkonfiguration. Die gesamte Logik wird über eine grafische Schnittstelle konfiguriert.

Aufwendige Verdrahtungen, wie bei herkömmlichen Lösungen entfallen.

Die Reduzierung der elektromechanischen Komponenten bedeutet auch ein höheres Performance-Level und somit ein höheres Sicherheitsniveau.

Der Projektbericht liefert die Istwerte für PFH, Dcavg und MTTFd gemäß EN 13849-1 und EN 62061.



MOSAIC

MODular SAFety Integrated Controller

www.reersafety.de



SICHERHEITSTUFE

SIL 3

SIL 3 - SILCL 3
PL e - Kat. 4

Kommunikation

Geschwindigkeits-überwachung



MBx

Feld-Bus Module

MBD Profibus DP
MBD DeviceNET
MBC CANopen
MBEI EthernetIP
MBEI2B EthernetIP
MBEC EtherCAT
MBEP Profinet
MBMR Modbus RTU
MBEM Modbus TCP/IP
MBU USB

MCT

Dezentralisierungs-Module

Dezentralisierungsmodule erlauben die Kommunikation von Erweiterungsmodulen mit der Mosaic Master-CPU über den Mosaic Sicherheitsbus

MCT 1

Anschluss für eine Busleitung

MCT 2

Anschluss für zwei Busleitungen

MV0/MV1/MV2

Module zur Geschwindigkeits-Überwachung

Sichere Überwachung (bis zu PL e) von: Stillstand, Maximalgeschwindigkeit, Geschwindigkeitsbereichen und Richtung

MV0

Eingänge für zwei Näherungsschalter

MV1

Eingänge für einen Drehgeber und zwei Näherungsschalter

MV2

Eingänge für zwei Drehgeber und zwei Näherungsschalter

MOdular SAfety Integrated Control

www.reersafety.de

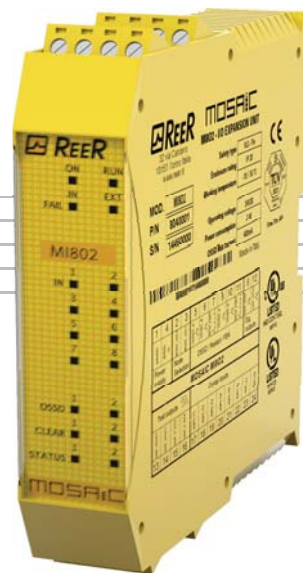
Anschluss von bis zu 14 Erweiterungsmodulen an die M1 Master-CPU

ung

Sicherheitsrelais

Zusätzliche I/O

Zusätzliche Eingänge



MR2/MR4

Sichere Relaismodule

MR2

2 sichere Relais mit zwangsgeführten Kontakten

2 NO + 1NC Kontakt (250 VAC 6A)

Ein separater NC-Kontakt für die Überwachung

MR4

4 sichere Relais mit zwangsgeführten Kontakten

4 NO + 2NC Kontakt (250 VAC 6A)

Zwei separate NC-Kontakte für die Überwachung

MOR4/MOR4S8

Sichere Relaisausgänge

MOR4

4 sichere, direkt gesteuerte Relais mit zwangsgeführten Kontakten

4 NO Kontakt (250 VAC 6A)

4 Eingänge für Start / Reset, Zuhaltung und EDM

Informations-LED pro Ausgang

Es ist möglich, bei der Programmierung zwei verschiedene Konfigurationen zu wählen:

4 unabhängige, einkanalige Ausgänge

2 unabhängige, zweikanalige Ausgänge

MOR4S8

Wie MOR4, jedoch mit zusätzlichen 8 Statusausgängen (PNP 100 mA)

M1

Master-CPU

8 sichere, digitale Eingänge

2 separate Eingänge für die Rückführung, Start und Quittierung

2 OSSD Ausgangspaare (Kat.4) (PNP 400 mA)

2 Statusausgänge (PNP 100 mA)

4 unterschiedliche Testausgänge (zur Erkennung von Querschlässen)

MI802

Ein- Ausgangerweiterung

8 sichere, digitale Eingänge

2 separate Eingänge für die Rückführung, Start und Quittierung

2 OSSD Ausgangspaare (Kat.4) (PNP 400 mA)

2 Statusausgänge (PNP 100 mA)

4 unterschiedliche Testausgänge (zur Erkennung von Querschlässen)

MI8/MI16/MI12T8

Eingangerweiterung

MI8

8 sichere, digitale Eingänge

4 unterschiedliche Testausgänge (zur Erkennung von Querschlässen)

MI16

16 sichere, digitale Eingänge

4 unterschiedliche Testausgänge (zur Erkennung von Querschlässen)

MI12T8

12 sichere, digitale Eingänge

8 unterschiedliche Testausgänge (zur Erkennung von Querschlässen)

Dieses Modul kann bis zu 4 unabhängige Schaltmatten / Schaltleisten überwachen

ler

Zusätzliche Ausgänge



MO2/MO4

Ausgangsmodul

MO2

2 OSSD Ausgangspaare
(Kat.4) (PNP 400 mA)

2 separate Eingänge
für die Rückführung, Start
und Quittierung

2 Statusausgänge
(PNP 100 mA)

MO4

4 OSSD Ausgangspaare
(Kat.4) (PNP 400 mA)

4 separate Eingänge
für die Rückführung, Start
und Quittierung

4 Statusausgänge
(PNP 100 mA)

MO4L HC S8

Halbleiterausgänge mit hoher Schaltleistung

4 einkanalige Ausgänge oder
2 OSSD Ausgangspaare
(PNP 2,0 A pro Kanal)

4 separate Eingänge
für die Rückführung, Start
und Quittierung

8 Statusausgänge
(PNP 100 mA)



MOS8/MOS16

Nicht sichere Ausgangsmodule

MOS8

8 Statusausgänge
(PNP 100 mA)

MOS16

16 Statusausgänge
(PNP 100 mA)

Safety. Detection. Control.



ReeR SpA

Via Carcano, 32

10153 Torino

Italien

T +39 011 248 2215

F +39 011 859 867

www.reersafety.de | info@reer.it



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.



Made in Italy
since 1959

Rev. 1.1
Januar 2017
8946268
Gedruckt in Italien

Brochure Mosaic Deutsche

ReeR übernimmt keine Verantwortung für die Vollständigkeit und Richtigkeit der in diesem Katalog aufgeführten Produktionsinformationen. Weiter behält sich ReeR das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Produktbeschreibungen vorzunehmen. Eine Vervielfältigung ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der ReeR SpA gestattet.