Eingabe-Ausgang-Modul SI-MOD100A



Datenblatt SI-MOD100A

1. Allgemeine Hinweise

- ✓ Die Aufstellung und Inbetriebnahme darf nur durch zugelassenes und autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden.
- ✓ Es sind die Anforderungen der entsprechenden Normen (DIN, VDE, VdS) für die Errichtung und Betrieb der Anlage sowie die allgemeinen ESD-Schutzmaßnahmen bei der Installation einzuhalten!
- ✓ Ebenso sind die länderspezifischen Normen einzuhalten, in denen die Anlage betrieben wird.
- ✓ Beachten Sie die Warnhinweise und Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung.
- ✓ Während des normalen Betriebes dürfen nur eingewiesene Personen die Anlage betreuen.
- ✓ Der Standort des Eingabe-Ausgang-Moduls muss ausreichend Schutz gegen schädigende Umgebungseinflüsse gewähren, wie z.B. Rauch, Gase, Staub oder Erschütterungen.
- ✓ Es ist darauf zu achten, dass von anderen Einrichtungen keine schädigenden Einflüsse ausgehen können (z.B. Sprinkleranlagen).
- ✓ Es ist sicherzustellen, dass die Umgebungsbedingungen eingehalten werden (Betrieb: Temperatur +15...+35°C, Luftfeuchtigkeit 25...75%).

2. Kurzbeschreibung

Um die Anzahl der Linien und der Ausgänge der Zentrale zu erhöhen, kann durch Anschluss von Eingabe-Ausgangmodulen die Anzahl der Linien und Ausgänge erhöht werden.

Das Modul SI-MOD100A hat 8 analoge Linien sowie insgesamt 8 Ausgänge, von denen 4 überwacht auf Kurzschluss und Leitungsbruch sind.

Das Modul SI-MOD100A wird wie ein digitaler Melder an den Linien der Zentrale angeschlossen und adressiert. Als Anschlussart kommt sowohl eine digitale Stichleitung als auch eine Ringleitung in Frage, favorisiert wird jedoch die Anschlussart Ringleitung (Loop). Es können max. 10 solcher Module je Zentrale angeschlossen werden.

Das Modul beinhaltet einen Kurzschlussisolator, der im Fall von Drahtbruch oder Kurzschluss dafür sorgt, dass der Fehler lokalisiert wird und gleichzeitig der Betreib bei der Anschlussart Ringleitung erhalten bleibt.

Für den Betrieb des Moduls ist eine externe Spannungsversorgung erforderlich durch ein externes erdfreies Netzteil oder durch die Zentrale selbst (24V Out). Die Spannungsversorgung selbst kann auch als Ring ausgelegt sein, d.h. die Spannungsversorgung erfolgt über 2 redundanten Versorgungsleitungen. Bei einem Leitungsbruch in einer der Versorgungsleitungen arbeitet das Modul normal weiter, da die Spannungsversorgung von der redundanten Leitung übernommen wird. Der Leitungsbruch wird erkannt und mit einer Störungsmeldung in der Zentrale signalisiert.

Einstellmöglichkeiten werden mittels der Bediensoftware "BM-Konfig" durchgeführt (Gruppennamen, Verzögerung der Auslöseeinrichtung usw.).

Eingabe-Ausgang-Modul SI-MOD100A



Datenblatt SI-MOD100A

Technische Daten 3.

Netzeingangsspannung

24V DC (erdfreies Potential)

Stromaufnahme bei 24V

Betrieb als reines Ausgangmodul ohne Eingänge Ausgang- und Eingang-Modul bei offenen Eingängen Einschaltstrom an 24V DC

42mA

Typisch 70mA, max. 90mA

 I_{peak} =550mA / T_{50} =25ms (T_{50} Impulsdauer bei 50% I_{peak})

Meldelinien

Analog (Grenzwerttechnik)

Linienspannung Linien Stichleitung Max. Anzahl Melder Normalzustand (Endwiderstand) Meldekontaktwiderstand Alarmauslösung

Leitungsbrucherkennung Kurzschlusserkennung

24V DC

L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8 8 Linien mit jeweils 32 Meldern

 $<1.5 k\Omega$ >5 kΩ <40 Ω

Ausgänge

Überwachte Ausgänge 1 bis 4

Ausgangsspannung während Überwachung

Ausgangsspannung Max. Strom je Ausgang

Standardabsicherung aller Ausgänge

Kurzschlusserkennung Leitungsbrucherkennung

Alarmverzögerung (Zeit Aktivierung Ausgänge) Impulsdauer (Zeit Deaktivierung Ausgänge)

Unüberwachte Ausgänge 4 bis 8

Anschlusswerte

100mV DC

24V DC 1,5A

Keine. Ausgänge sind kurzschlussfest.

<25 Ω >1500 Ω

0s bis 600s stufenlos einstellbar 1s bis unendlich stufenlos einstellbar

230V AC 200mA

24V AC Resistive 1A, Inductive 0,5A 24V DC Resistive 2A, Inductive 1A

500mA M (mittelträge Auslösecharakteristik,

5x20mm);

Absicherung Standard

Achtung: bei Anschluss von 230V AC muss die Sicherung gegen eine 200mA T getauscht werden!

Alarmverzögerung

Impulsdauer (Zeit Deaktivierung Ausgänge)

0s bis 600s stufenlos einstellbar 1s bis unendlich stufenlos einstellbar

Anzeigen

21 LED's

LEDs dienen lediglich zu Servicezwecken. Sie sind bei Normalbetrieb nicht sichtbar und sind auch nicht beschriftet.

LED Statusanzeige der Ausgänge, Eingänge, Kurzschlussisolator (Gate), Erdschluss, 24V IN Schalter (Supply-Switch), 24V IN Zuleitung A/B (Supply-Voltage).

Umgebungsbedingungen

Gebrauch (Normalklima)

Umgebungstemperatur relative Feuchtigkeit Lagerung und Transport Umgebungstemperatur relative Feuchtigkeit

+15...+35°C 25...75%

0...+60 °C 10...95%

IP65

Sonstiges

Schutzart Gehäuse

Abmessungen Gehäuse (BxHxT) 200 x 120 x 75 mm

Vorprägungen für metrische Gewinde: Keine. Durchführungen müssen individuell

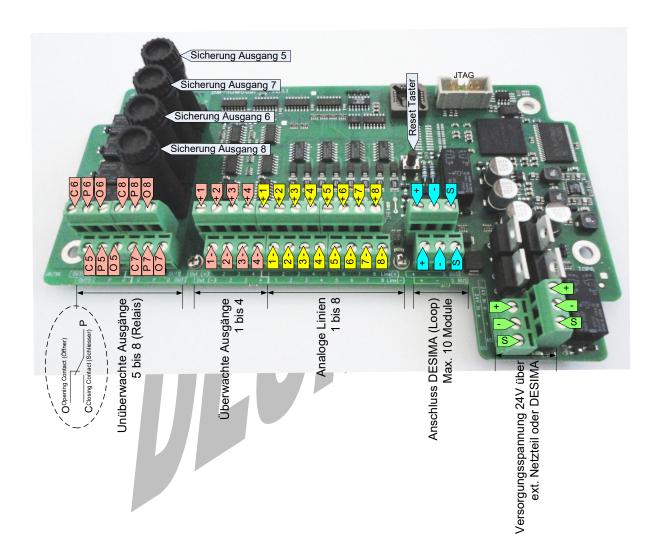
angebracht werden.

Gewicht 500g

Maximale Anzahl Module je Zentrale 6 (int. Netzteil 24V Out) / 10 (ext. Netzteil)



4. Klemmanschlüsse



5. Sicherungen

Es ist zu beachten, dass die Sicherungen je nach Anwendung individuell angepasst werden müssen.

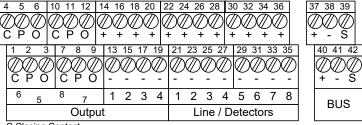
Die Ausgänge der Relaiskontakte sind standardmäßig mit 500mA T (träge Auslöse-Charakteristik) abgesichert und müssen den tatsächlichen Anforderungen angepasst werden. An den Kontakten darf maximal eine Spannung von 230V angelegt werden. Die Kontaktbelastbarkeit beträgt bei:

- 230V AC 200mA
- 24V AC Resistive 1A, Inductive 0,5A
- 24V DC Resistive 2A, Inductive 1A

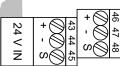
Beachte: Werden 230V Verbraucher angeschlossen, so muss die Sicherung gegen eine 200mA T ausgetauscht werden.



6. Klemmenbelegung







Nummer	Bezeichnung	Bemerkung	Notizen
1 2 3	C P O	Relais 1 / Ausgang 5	
4 5 6	C P O	Relais 2 / Ausgang 6	
7 8 9	C P O	Relais 3 / Ausgang 7	
10 11 12	C P O	Relais 4 / Ausgang 8	
13 14	+	Überwachter 24V Ausgang 1	
15 16	-	Überwachter 24V Ausgang 2	
17 18	-	Überwachter 24V Ausgang 3	
19 20	+	Überwachter 24V Ausgang 4	
21 22	+	Linie 1	
23 24	- +	Linie 2	
25 26	- +	Linie 3	
27 28	- +	Linie 4	
29 30	-+	Linie 5	
31 32	- +	Linie 6	
33 34	- +	Linie 7	
35 36	-+	Linie 8	
37 38 39	+ - Schirm	Bus DESIMA	
40 41 42	+ - Schirm	Bus DESIMA	
43 44 45	+ - Schirm	24V Netzteil / Zuleitung A	
46 47 48	+ - Schirm	24V Netzteil / Zuleitung B	