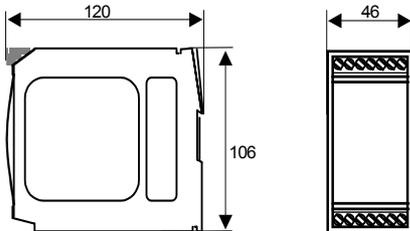




Abmessungen (SR560) in mm



**Kurzbeschreibung:**

SR560 wurde zur Überwachung von mA oder V Signalen in der Prozessindustrie entwickelt. Die zwei Kanäle sind vollständig unabhängig voneinander. Der SR560 wurde speziell für höchste Sicherheit konstruiert (es wird kein falscher Alarm ausgelöst). Große Konfigurationsflexibilität ermöglicht die Anpassung an verschiedene Alarmfunktionen.

**Merkmale:**

**Zwei isolierte Kanäle mit Relaisausgang**

- SR560 hat zwei galvanisch isolierte Überwachungskanäle. Jeder Kanal hat ein Ausgangsrelais mit Umschaltkontakt. Die Funktionen der Kanäle können unabhängig voneinander eingestellt werden.

**Hohe Konfigurationsflexibilität**

**Anpassungsfähigkeit**

- Konfigurationsänderungen werden mit Jumpern vorgenommen. Folgende Änderungen sind einstellbar: Temperaturmessbereich (siehe Spezifikationen), High/Low-Alarm, die Relais „Normal aktiv“ oder „Normal passiv“ Funktion, Alarmverzögerung 0,4 oder 2 s. Die Hysterese der Auslösefunktion wird mit einem 15 Gang Potentiometer auf der Frontseite eingestellt. Die Hysterese kann von 0,35 bis 80 % der Eingangsmessspanne eingestellt werden.

**Sollwerteinstellung**

- Auf der Frontseite befinden sich für jeden Kanal ein Spannungsausgang und ein 15-Gang Potentiometer zur Einstellung des Sollwertes. Der Sollwert kann als eine Spannung am Testausgang gemessen werden. Die Skalierung ist 0(2)..10 V für 0...100 % des Eingangssignals.

**Die Relais-„Normal aktiv“ oder „Normal passiv“ Funktion**

- wird gewählt um das Gerät dem Überwachungsprozess anzupassen. Normal aktiv, mit der aktiven Relaispule und der Überwachung inaktiv (kein Alarm), sind richtig wenn die Überwachung um ein Alarmsignal bei einem Fehlerstatus auszugeben verwendet wird. Dies bedeutet das im Falle eines Versorgungsspannungsausfalls die Überwachung ein Alarmsignal ausgibt (= Überwachung außer Betrieb). Normal passiv wird hauptsächlich verwendet, um ein Alarmsignal zu liefern und um die Anlage abzuschalten. Dies schützt vor Kosten und unnötigen Betriebsausfällen.

**Die Wahlmöglichkeit High oder Low Alarmfunktion**

- hängt davon ab, ob ein zuzunehmendes oder abnehmendes Signal überwacht werden soll. Alarme werden immer von einer von der Konfiguration unabhängigen rotleuchtenden LED angezeigt.

**Offener oder geschlossener Relaiskontakt**

- Die Auswahl offener oder geschlossener Relaiskontakt wird durch den Anschluss der Ausgangssignalleitungen getroffen.

**Genau und beeinflussungsfreie Überwachung**

- Der Vergleich des überwachten Eingangssignals zum eingestellten Sollwert wird durch Verwenden eines speziellen Prinzips in zwei Stufen übertragen, welches eine sehr effiziente Filterung durch Transientenbeeinflussung und Noise ergibt. Während einer Alarmüberwachung erhöht die eingestellte Hysterese die Zuverlässigkeit im Überwachungssystem. Die Relais im SR560 geben keinen falschen Alarm, wenn die Stromversorgung eingeschaltet wird. Ein 15 Gang-Potentiometer sichert eine hohe Stabilität des eingestellten Sollwertes. Die Hysterese kann mit Hilfe von Jumpern auf der Leiterplatte geändert werden.

**Steckbare Schraubanschlüsse**

- Alle Verbindungen werden mit steckbaren Schraubanschlüssen gemacht. Zur bequemen Demontage, wie z.B. beim Service, sind Anschlussklemmen und Kabel leicht vom Gerät zu trennen. Die Installation wird durch Anschlussdiagramme auf der Frontseite erleichtert.

**Kompakte Montage auf DIN-Schiene**

- SR560 kann mit einer hohen Packungsdichte auf eine 35 mm DIN-Schiene aufgeschnappt werden.

**5 Jahre Gewährleistung**

- Innerhalb von 5 Jahren ab Lieferung auftretende Mängel werden bei freier Anlieferung im Werk kostenlos behoben.

**BESTELLINFORMATIONEN**

<b>SR560</b> (230 VAC)	Bestell-Nr.: 51MOE00014
<b>SR560</b> (19...60 VDC)	Bestell-Nr.: 51MOE00015
<b>Konfiguration</b>	Bestell-Nr.: 70CAL00001

# Zweikanal-Alarmeinheit für mA / V Signale **SR560**

## Technische Daten:

EINGANG Kanal 1 & 2		
Spannung		0(0,2) – 1 V, 0(1) – 5 V, 0(2) – 10 V
Strom	Eingangsimpedanz	0(4) – 20 mA (Standardeinstellung)
	Eingangsimpedanz	51 Ω
Maximum Eingangssignal		200 % der Eingangsspanne
AUSGANG KANAL 1 & 2		
Relais 1		1-poliger Umschaltkontakt
Relais 2		1-poliger Umschaltkontakt
Kontaktmaterial		Hartsilber (AgNi 0,15) (Option: vergoldet)
Kontaktbelastung		2 A @ 250 VAC / 1 A @ 120 VDC
Analogausgang		4...20 mA linear zum gewählten Temperaturbereich
RELAIS 1 & 2 FUNKTIONEN		
Wählbar High oder Low Alarm		Jumper auf Leiterplatte (Standard: High)
Einstellbarer Alarm Sollwert		Frontseite 15-Gang Potentiometer / Testausgänge
Wählbare Alarmverzögerung		0,4 s (Standard) oder 2 s, wählbar auf Leiterplatte
Einstellbare Hysterese		0,35 % (Standard) bis 80 %, einstellbar auf Frontseite 15-Gang Potentiometer
Wählbarer Kontakt (Öffner oder Schließer)		Hängt vom Anschluss der Ausgangssignalleitung ab
Wählbare normal aktive oder passive Funktion		Jumper auf Leiterplatte, Standard: normal aktiv
Fest, normal aktive Funktion und öffnender Kontakt		Alarm bei Netzausfall, Sensorbruch oder zu hohem Eingang (125 %)
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN		
Umgebungstemperatur	Betrieb	-20...+60 °C
	Lagerung	-25...+70 °C
Luftfeuchtigkeit		0...95 % RH
EMC	EN 50081-2, EN 50082-2 (Industriell)	Kriterium A (innerhalb der Spezifikationen)
LVD (Low Voltage Directive)	IEC 1010-1	Installationskategorie III, Maximum 250 V
ALLGEMEINE DATEN		
Galvanische Isolierung	AC Version	
	Eingang / Relaisausgang	3 700 VAC, 1 min
	Eingang / Netzversorgung	3 700 VAC, 1 min
	Relaisausgang / Netzversorgung	3 700 VAC, 1 min
	Zwischen den Kanälen	1 500 VAC, 1 min
	DC Version	
	Eingang / Relaisausgang	1 500 VAC, 1 min
	Eingang / Netzversorgung	1 500 VAC, 1 min
Versorgungsspannung	AC Version	230 V, 45...75 Hz
	DC Version	19...60 VDC
	Zulässige Abweichung	-15...+10 %
	Stromverbrauch	3 VA
GENAUIGKEIT		
Sollwerteneinstellung		± 0,05 % <sup>1)</sup>
Wiederholgenauigkeit		± 0,05 % <sup>1)</sup>
Temperatureinfluss		± 0,1 % <sup>1)</sup> / 10 °C
Versorgungsspannungseinfluss		± 0,05 % <sup>1)</sup> innerhalb der Variantenbereiche
Langzeitstabilität		± 0,15 % <sup>1)</sup> / Jahr
GEHÄUSE		
Gewicht		ca. 500 g
Schutzart		IP 20
Anschluss	steckbare Klemmen	Mehrdrähtig, ≤ 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 14
Montage		Schiene gemäß DIN EN 50022, 35 mm

<sup>1)</sup> Der Messspanne

### Anschlussbild

