

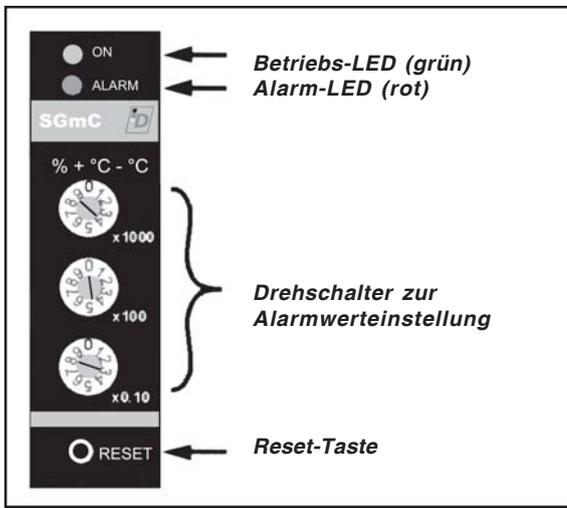


**Mess- und
Regeltechnik**

**Mikroprozessorgesteuerter
Grenzwertmelder**

SGmC





Allgemein

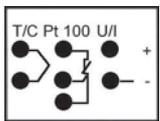
Die Grenzwertmelder der Typenreihe SGmC dienen der Überwachung von Grenzwerten (z.B. Temperatur, Druck, Niveau, usw.). Die zu überwachende physikalische Größe muss elektrisch darstellbar sein und in Form einer Thermospannung, Widerstandsveränderung (Widerstandsthermometer), Spannung DC 0... 1 0 V oder Einheitssignal 0...20 mA bzw. 4...20 mA eingespeist werden.

Beim Überschreiten eines einstellbaren Grenzwertes wird ein Relais betätigt, dessen Wechsler externe Alarmeinrichtungen steuert

Bedien- und Anzeigeelemente

8 DIP-Schalter im Gehäuse (zur Konfiguration des SGmC) 3 Drehschalter auf der Frontplatte (zur Grenzwerteinstellung)

1 Taster auf der Frontplatte (zur Selbsthaltungsrückstellung)



Thermoelemente, Widerstandsthermometer (Pt 1 00) und Einheitssignale angeschlossen werden. Durch 13 wählbare Mess- und Einheits-signalbereiche wird eine höchstmögliche Auflösung des Messsignals erzielt.

Messwertgeber
Messwertgeber können alle gängigen

Pt 100	-200...0°C
Pt 100	0...400°C
Pt 100	0...800°C
Fe-CuNi (L)	0...800°C
Fe-CuNi (J)	0...800°C
CuCuNi (T)	0...400°C
NiCr-Ni (K)	0...1300°C
Pt10Rh-Pt (S)	0...1760°C
Pt13Rh-Pt (R)	0...1760°C
Strom DC	0...20 mA
Strom DC	4...20 mA
Spannung DC	0...10 V

Technische Daten

Eingänge

- Thermoelemente

Fühlerbruchüberwachung und interne Vergleichsstelle eingebaut. Verpolungsschutz vorhanden. Bis 50 Ohm Leitungswiderstand kein Abgleich nötig. Kalibriergenauigkeit: < 0,25 0/0

- Pt 100 (DIN)

2- oder 3-Leiterschaltung. Fühlerbruch- und Kurzschlussüberwachung vorhanden. Max. zul. Leitungswiderstand bei 3-Leiterschaltung: 80 Ohm (Z-Barrieren) Fühlerstrom: < 0,15 mA Kalibriergenauigkeit: < 0,2 %

- Einheitssignale

0 20 mA, 4 20 mA Innenwiderstand < 1 0 Ohm DC 0... 1 0 V, Innenwiderstand > 1 00 k-Ohm Kalibriergenauigkeit: < 0,2 0/0

Linearitätsfehler: < 0,2 %

Umgebungstemperatureinfluss auf die Messspanne: < 0,01 % /K

Alarmausgang

Relais (Wechsler) max. AC 250 V, 3 A bei cos-phi = 1

EMV

CE-geprüft nach EG-Richtlinie 891336 Emission: EN 50081-2 Störfestigkeit: EN 50082-2

Betriebsspannung

AC 230 VIAC 115 V ± 10 %, 48...62 Hz, (intern über zwei Steckbrücken konfigurierbar):

AC 230 V:- Steckbrücken in Position A - B (werksseitige Einstellung)

AC 115 V - Steckbrücken in Position B - C

Achtung! Gerät darf nur an abgesicherte Netzspannung (1 6A) angeschlossen werden.

DC 24 V, ± 20 %, Restwelligkeit max. 5 % 2 VA Leistungsaufnahme

Elektrische Anschlüsse

Steckklemmleiste, Schutzart IP 20 (DIN 40050), Isolationsgruppe C

Zulässige Anwendungsgebiete

Arbeitstemperaturbereich: 0 ... 50 °C / 32... 122 °F Lager-temperaturbereich: -30...+70 °C / -22... 158 °F klim. Anwendungsklasse: KWF DIN 40040; entspr. 75 % rel. Feuchte im Jahresmittel, keine Betauung

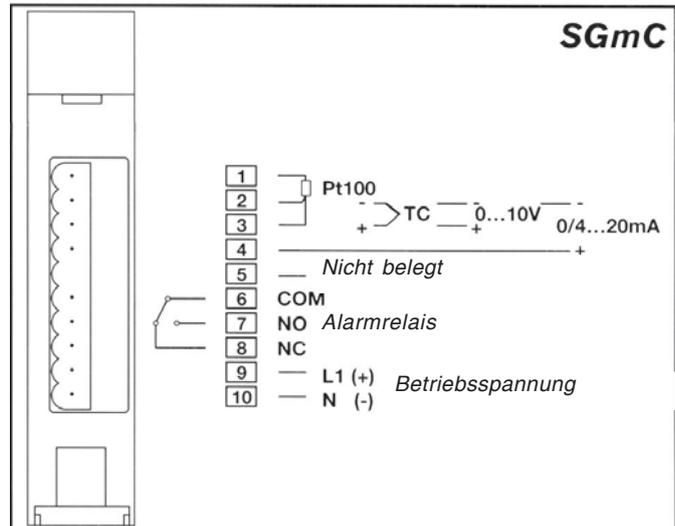
Hutschienengehäuse

Format: 22,5 mm x 75 mm x 105 mm

Material:- ABS, selbstverlöschend, nicht tropfend, UL 94 - VO

Schutzart: IP 20 (DIN 40050)

Gewicht ca. 160 g



Technische Änderungen vorbehalten!

Typenschlüssel

SGmC - 10 - 0 - 1 - □

Betriebsspannung:
7: AC 230 V
(intern umsteckbar auf AC 115 V)
8: DC 24 V

DREWS
ELECTRONIC
www.drews-electronic.de