

Sollwertgeber SG 4824

Strom 0/4...20mA und Spannung 0/2...10V DC

Merkmale

- Digitale Anzeige 3-stellig
LED 7,6mm rot oder grün
- Einstellbarer Anzeigebereich
von -99 ... +999 Digit
- Programmierbar Dezimalpunkt
- Ausgang 0... 20mA/4 ... 20mA,
oder 0...10V/2 ... 10V
(intern umschaltbar)
- Anfangs- und Endwert der Anzeige
durch seitlichen Trimmer einstellbar
- Hilfsspannung 10,8 ... 30V DC
galvanisch getrennt
- Steckbare Klemmenleiste



Allgemeines

Der Sollwertgeber SG4824 ist für den Einsatz in der Prozesstechnik und Automation entwickelt worden. Durch die kleine Bauform eignet sich das Gerät besonders für den Einbau in Steuertafeln und Mosaik-Schaubildern. Die universelle Konzeption des Gerätes ermöglicht die Simulation und Anzeige aller physikalischen Größen, die in der Form eines Einheitssignales 0/4...20mA oder 0/2...10V DC ausgegeben werden sollen

Kurzinformation

Konfiguration	Durch Dip-Schalter kann das Ausgangssignal an die Aufgabenstellung angepasst werden.
Abgleich	3 interne 20-Gang Trimpotentiometer dienen zum Abgleich der Anzeige und dem Feinabgleich für den Ausgang im Bereich $\pm 1\%$

Technische Daten

Hilfsenergie

Hilfsspannung	: 10,8 ... 30V DC, Brummspannung max. 5%
Leistungsaufnahme	: < 2VA
Arbeitstemperatur	: -10 ... +50°C
Prüfspannung	: 500V DC Ausgang / Hilfsspannung
CE-Konformität	: EN55022, IEC1000-4-2/4/11

Ausgang

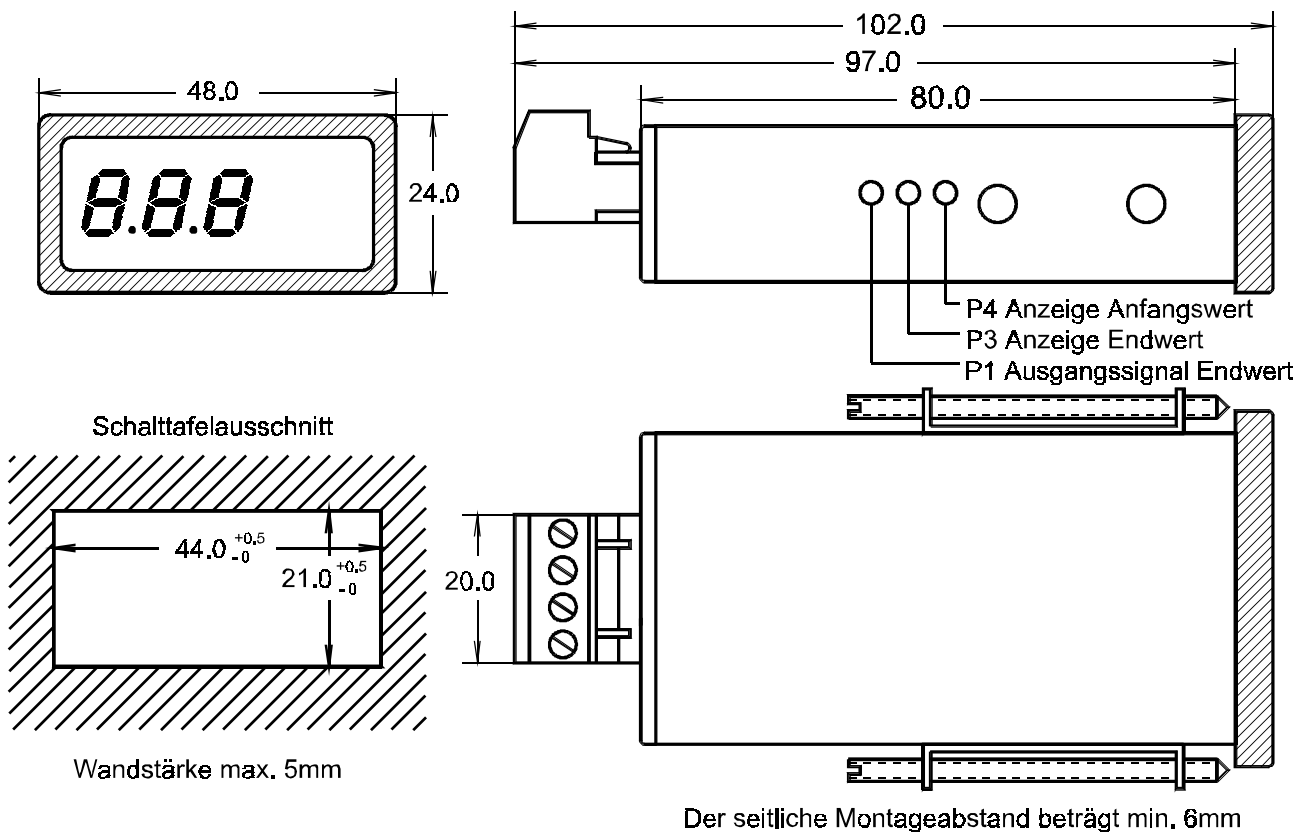
Spannungsausgang	: 0/2 ... 10V	Bürde $\geq 2k\Omega$ ($I \leq 5mA$)
Stromausgang	: 0/4 ... 20mA	Bürde $\leq 500\Omega$ ($U \leq 10V$)
Grundgenauigkeit	: < 0,2% \pm 1 digit	
Temperaturkoeffizient	: < 50ppm/°C	

Display

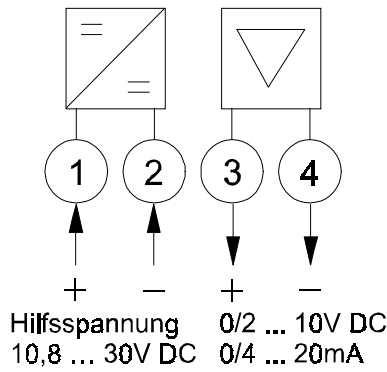
Anzeigeumfang	: LED rot oder grün 7,6mm
Meßrate	: -99...999Digit
Dezimalpunkt	: 4/s
Überlaufanzeige	: umschaltbar
	: " - - - " für negativen Überlauf
	: " E E E " für positiven Überlauf

Gehäuse	: Einschubgehäuse nach DIN 43700 aus Noryl GFN 2 SE 1
Gewicht	: ca. 100g
Anschluss	: steckbare Klemmenleiste, max. 1.5mm ² , wire
Schutzart	: Front IP50 ohne Drehknopf, IP54 mit Drehknopf, Klemmen IP20 nach BGV A2

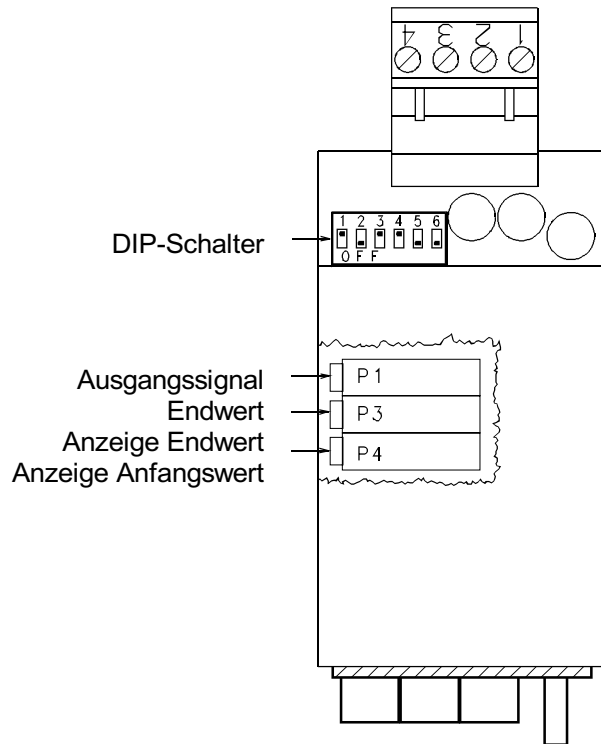
Maßbild



Anschlussbild



Lage der Bedienelemente



Gerätekonfiguration

Nach Entfernen von Frontrahmen, Filterscheibe und Klemmleiste kann die Leiterplatte nach vorn aus dem Gehäuse gezogen werden. Mit dem 6-pol. DIP-Schalter wird das gewünschte Ausgangssignal eingestellt.

Ausgangssignal

Ausgang	S1	S2	S3	S4	Anzeigebereich
0 ... 10V DC	ON	OFF	ON	ON	frei einstellbar*
2 ... 10V DC	ON	OFF	OFF	ON	frei einstellbar
0 ... 20 mA	OFF	ON	ON	OFF	frei einstellbar
4 ... 20 mA	OFF	ON	OFF	OFF	frei einstellbar

Dezimalstellen

S5	S6	Dezimalpunkt
OFF	OFF	keine Dezimalstelle*
OFF	ON	0,00
ON	OFF	0,000

* Lieferzustand

Abgleich

Nach der Eingangskonfiguration wird die Anzeige wie folgt abgeglichen:

1. Ausgangssignal min.: Frontpoti auf minimum → mit P4 Abgleich der Anzeige aus Anfangswert.
2. Ausgangssignal max...: Frontpoti auf maximum → mit P3 Abgleich der Anzeige auf Endwert.

Bestellschlüssel

SG4824 - ^{1.} - ^{2.} - ^{3.} - ^{4.}

1. Anzeige

- 1 3-stellig LED rot
- 2 3-stellig LED grün

2. Ausführung

- 1 Standardausführung
- 2 Sonderausführung (auf Anfrage)

3. Sollwertverstellung

- 1 Potiachse für Schraubendreher (Schutzart IP50)
- 2 Drehknopf, 10mm Durchmesser (Schutzart IP54)
mit grauer Abdeckkappe

4. Einheit (erscheint als Gravur auf der Frontscheibe)