

# 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 $\pm 1\%$ |

Ihr kompetenter Ansprechpartner / Your competent contact partner : \* seit 1958 \*

**SCHRIEVER & SCHULZ** & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro \* **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzten**  
Tel ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56 \* [www.schriever-schulz.de](http://www.schriever-schulz.de) | [info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de)

## 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

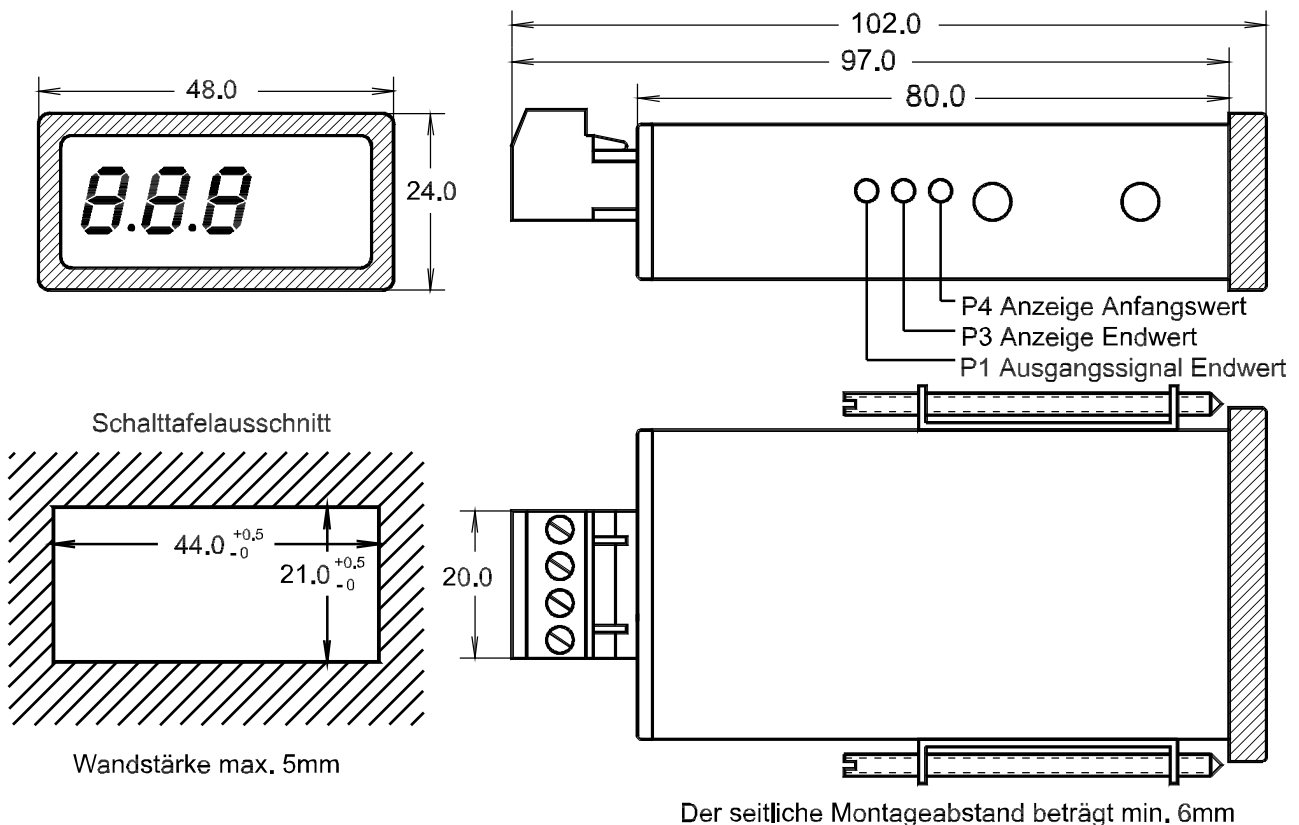
|                       |                        |   |
|-----------------------|------------------------|---|
| Spannungsausgang      | : 0/2 ... 10V          | Bürde $\geq 2k\Omega$ ( $I \leq 5mA$ )  |
| Stromausgang          | : 0/4 ... 20mA         | Bürde $\leq 500\Omega$ ( $U \leq 10V$ ) |
| Grundgenauigkeit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

### Display

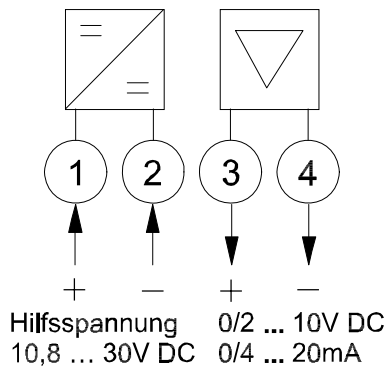
|                 |  |
|-----------------|--|
| Display         | : LED rot oder grün 7,6mm  |
| Anzeigeumfang   | : -99...999Digit   |
| Meßrate         | : 4/s  |
| Dezimalpunkt    | : umschaltbar  |
| Überlaufanzeige | : " - - - " für negativen Überlauf<br>" E E E " für positiven Überlauf |

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

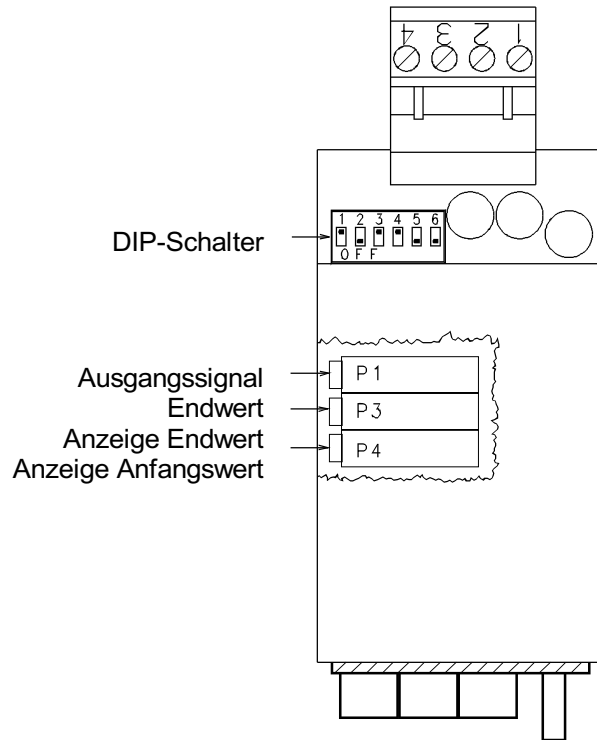
## Maßbild



## 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           |
|---------------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------------------|
| <b>0 ... 10V DC</b> | <b>ON</b> | <b>OFF</b> | <b>ON</b> | <b>ON</b> | <b>frei einstellbar*</b> |
| 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                |
|------------|------------|-----------------------------|
| <b>OFF</b> | <b>OFF</b> | <b>keine Dezimalstelle*</b> |
| OFF        | ON         | <b>0.0.0</b>                |
| ON         | OFF        | <b>0.00</b>                 |

\* 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 - <sup>1.</sup> - <sup>2.</sup> - <sup>3.</sup> - <sup>4.</sup>

### 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)

---

Ihr kompetenter Ansprechpartner / Your competent contact partner : \* seit 1958 \*

**SCHRIEVER & SCHULZ** & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro \* Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen  
Tel ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56 \* [www.schriever-schulz.de](http://www.schriever-schulz.de) | [info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de)