

4...20 mA Stromschleifen-Panelmeter SP 9648

LED-Anzeige ohne zusätzliche Hilfsenergie

Merkmale

- LED-Anzeige 14,2 mm rot
- Frei einstellbarer Anzeigebereich
-1999 ... +1999
- 20-Gang-Abgleichtrimmer für Anfangswert
und Messspanne der Anzeige
- Programmierbarer Dezimalpunkt
- Umschaltbare Messrate: 3/s oder 0,5/s
- Steckbare Klemmenleiste
- Schutzart IP65 lieferbar (optional)



Standardgehäuse DIN 96x48 mm



Feldgehäuse 120x80 mm

Allgemeines

Stromschleifen-Panelmeter SP9648 eignen sich als universelle Anzeigergeräte für physikalische Größen, die über Zweidrahtsensoren (4 ... 20 mA) erfasst werden.

Das Gerät bezieht seine Hilfsenergie direkt aus der Stromschleife und benötigt daher keine weiteren Zuleitungen bzw. Anschlüsse. Infolgedessen eignet sich das Panelmeter sehr gut für den Feldeinsatz.

Kurzinformation

Anzeigeckenlinie Das Gerät ist sowohl mit steigender (S) als auch mit fallender (F) Anzeigeckenlinie lieferbar.

Steigende Kennlinie (S) : Anzeigewert steigt mit dem Eingangssignal (Standard)

Fallende Kennlinie (F) : Anzeigewert fällt bei steigendem Eingangssignal (Option)

Messrate Die Messrate läßt sich über einen DIP-Schalter von 3 auf 0,5 Messungen pro Sekunde umstellen.

Technische Daten

Messeingang

Arbeitsbereich	: 4 ... 20 mA
Überlastbereich	: -100 ... 150 mA
Spannungsabfall	: 2,5 ... 3,4 V (abhängig von der eingestellten Anzegehelligkeit)
Genauigkeit	: 0,1 %, +/- 1 Digit
Temperaturkoeffizient	: 50 ppm/K
Arbeitstemperatur	: -10 ... +60 °C
CE - Konformität	: EN55022, IEC61000-4-2/4

Anzeige

Umfang	: -1999 ... 1999
Messspanne	: einstellbar 0 ... 4000 Digits
Nullpunkt	: einstellbar -100 ... +25 % der Messspanne
Helligkeit	: einstellbar im Bereich \approx 40 ... 100 %
Messrate	: 3/s umschaltbar auf 0,5/s
Anzeigehöhe	: 14,2 mm
Überlaufanzeige	: "- / " für negative und " / " für positiven Überlauf
Farbe	: rot

Gehäuse

Ausführung : Kunststoffeinschubgehäuse nach DIN 43700 aus Noryl GFN 2 SE 1, DIN 96x48 mm oder Feldgehäuse aus Polycarbonat RAL 7035

Gewicht

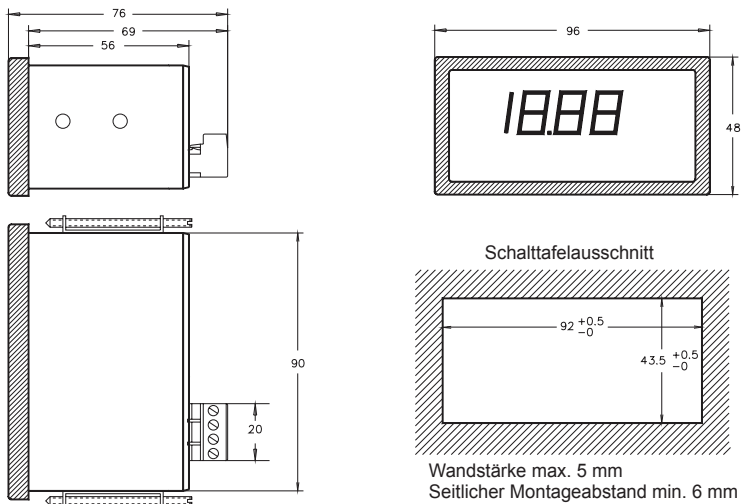
-Standardgehäuse DIN96x48 : ca. 170 g

-Feldgehäuse : ca. 366 g

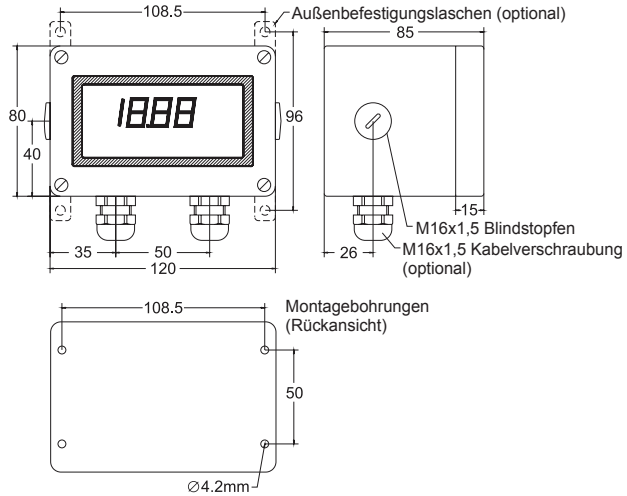
Anschluss : steckbare Klemmenleiste, max. 1,5 mm², AWG16

Schutzart : Front IP54 (IP65 als Option), Klemmen IP20 (BGV A3)

Maßbild DIN 96x48 mm

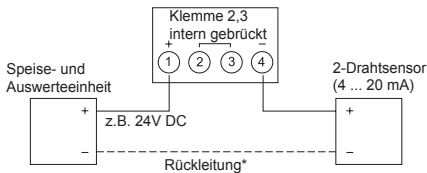


Feldgehäuse

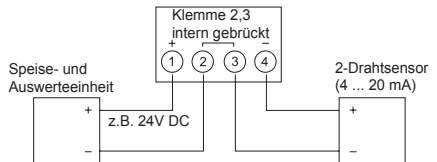


Anschlussbilder

Einzeladerverdrahtung

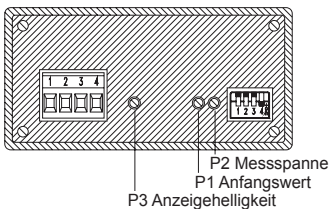


Kabelanschluss (Durchgangsverdrahtung)



*alternativ können die Geräte auch in die Rückleitung eingeschleift werden.

Rückansicht



DIP-Schalter

S1 on: 1888
 S2 on: 1888
 S3 on: 1888
 S4 on: Messrate 3/s
 off: Messrate 0,5/s



Lieferzustand

Abgleichanweisung

Wenn Anzeigeanfang gleich Null:

1. Einstellung des Dezimalpunktes über DIP-Schalter S1...S3 vornehmen
2. Eingangsstrom auf 4 mA \Rightarrow Anzeige mit P1 auf Null abgleichen (Lieferzustand)
3. Eingangsstrom auf 20 mA \Rightarrow Messspanne mit P2 einstellen

Wenn Anzeigeanfang ungleich Null:

1. siehe oben
2. siehe oben
3. Eingangsstrom auf 12 mA \Rightarrow Halbe Messspanne mit P2 einstellen;
Beispiel:
 Anzeigebereich -100...+200 \Rightarrow Messspanne = 300
 \Rightarrow Einstellung: halbe Messspanne = $300/2 = 150$
4. Eingangsstrom auf 4 mA \Rightarrow Anfangswert mit P1 abgleichen
5. Anfangs- und Endwert prüfen, eventuell nachjustieren

Bestellschlüssel

SP9648 - 1. - 2. - 3. - 4.

Einheit bitte im Klartext angeben!

1. Geräteausführung

- 1 Schalltafeleinbaugehäuse DIN 96x48
- 2 Feldgehäuse 120x80x85 mm (BxHxT)

2. Anzeigekennlinie

- S steigend (Standard)
- F fallend (invertiert)

3. Schutzart

- 1 IP54 (Standard)
- 2 IP 65

4. Einheit (erscheint als Gravur oder Druck auf der Frontscheibe) max. 4 Zeichen

Zubehör für Feldgehäuse

Bestell-Nr.

10031201 1 Satz Außenbefestigungsglaschen

204209160050 M16x1,5 Kabelverschraubung grau Polyamid, Klemmbereich 2-6 mm

204219160051 M16x1,5 Kabelverschraubung grau Polyamid, Klemmbereich 5-10 mm



Hinweis:
Das SP9648 ist auch in Ex-i Ausführung lieferbar
Bitte fordern Sie bei Bedarf Unterlagen an.