

Millivolt Signalgeber



2261

- Wägezellenverstärker
- mV für Strom- / Spannungsumformung
- Frontprogrammierbar / LED-Display
- Verhältniskalibrierung der Eingangsmessspanne
- NPN- / PNP-Eingang für externe Tarierung
- Versorgung für Standard-Umformer



Erweiterte Merkmale

- Konfiguration über Benutzerschnittstelle mit einem 3-ziffrigen Display und 3 Funktionstasten in der Gerätefront.

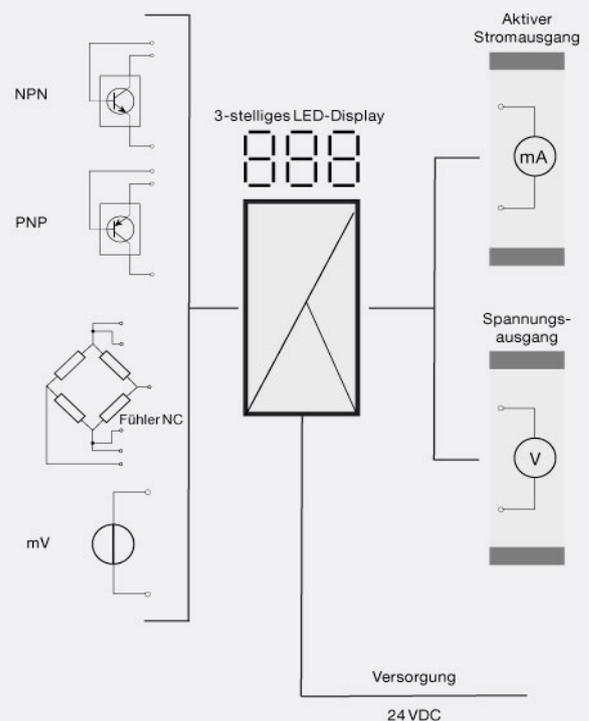
Anwendung

- 2261 wandelt bipolare mV-Signale von Umformern, die direkt vom Gerät versorgt werden, in Standard-Strom- / Spannungssignale.
- Der 2261 eignet sich für Wägezellenanwendungen sowie für andere Anwendungen wie Tankentleerung /-füllung, Wiegung mit Selbsttarierung, Kabelzugkraftmessung, Niveaumessung, Signalumsetzung / -verstärkung usw.

Technische Merkmale

- Leuchtdiode für Fehlzanzeige in der Gerätefront.
- Der Analogeingang kann auf Spannungen im Bereich - 40...100 mVDC frei programmiert werden.
- Das digitale Signal kann als NPN (Kurzschluss mit Masse) oder PNP (+24 VDC) gewählt werden.
- Die Tarierung kann entweder über den Digitaleingang erfolgen oder von der Gerätevorderseite aus gewählt werden.
- Der Analogausgang kann auf Strom im Bereich 0...20 mA oder Spannung im Bereich 0...10 VDC frei programmiert werden.
- Umformerversorgung, die von der Gerätefront aus auf 5...13 VDC programmiert werden kann. Der Benutzer muss sicherstellen, dass die Versorgung mit maximal 230 mA belastet werden (z. B. 6 Stück 350-Ω-Wägezellen in Parallelschaltung).
- Fühler-Eigang (wenn die Umformerversorgung benutzt wird) zur Kompensation des Leiterwiderstandes zum Umformer.
- Montierbar auf ein Standard 11-poligen Sockel, welcher auf DIN-Schiene oder der Montageplatte montiert werden kann, mit PR 7023 Adapter und 7024 Kodier-Ring. Bei starken Vibrationen kann der PR 7002 Sicherungsbügel für die Serie 2200 auf Relaissockel verwendet werden.

Anwendungen



Bestellangaben:

| |
|------|
| Typ |
| 2261 |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Betriebstemperatur..... | -20°C bis +60°C |
| Kalibrierungstemperatur..... | 20...28°C |
| Relative Luftfeuchtigkeit..... | < 95% RF (nicht kond.) |
| Schutzart..... | IP50 |

Mechanische Spezifikationen

| | |
|--------------------------|---|
| Abmessungen (HxBxT)..... | 80,5 x 35,5 x 84,5 mm (T ohne Kontaktstifte) |
| Gewicht, ca..... | 130 g |

Allgemeine Spezifikationen

Versorgung

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Versorgungsspannung..... | 19,2...28,8 VDC |
| Leistungsbedarf, max..... | 7,2 W |
| Verlustleistung..... | 2,2 W |

Ansprechzeit

| | |
|---|---------------------------|
| Ansprechzeit (programmierbar)..... | 0,06...999 s |
| Signal- / Rauschverhältnis..... | Min. 60 dB |
| Aktualisierungszeit..... | 20 ms |
| Signaldynamik, Eingang..... | 17 Bit |
| Signaldynamik, Ausgang..... | 16 Bit |
| Einfluss von Änderung der Versorgungsspannung..... | < ±0,002% d. Messsp. / %V |
| Temperaturkoeffizient..... | < ±0,01% d. Messsp. / °C |
| Linearitätsfehler..... | < 0,1% d. Messsp. |
| Hilfsspannung: Umformerversorgung..... | 5...13 VDC |
| Belastung (max.)..... | 230 mA |
| EMV-Immunitätswirkung..... | < ±0,5% d. Messsp. |

Eingangsspezifikationen

Allgemeine Eingangsspezifikationen

| | |
|---|-------------------------|
| Max. Nullpunktverschiebung (Offset)..... | 70% d. gew. Max.-Wertes |
|---|-------------------------|

Spannungseingang

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Messbereich..... | -40...100 mV |
| Min. Messbereich (Spanne)..... | 10 mV |
| Eingangswiderstand..... | > 10 MΩ |
| Überbelastung..... | 0...999% der gewählten Messspanne |
| NPN, Digitaleingang..... | Pull up 24 VDC / 6,9 mA |
| PNP, Digitaleingang..... | Pull down 0 VDC / 6,9 mA |
| Trig-Niveau NIEDRIG, NPN/PNP..... | < 6 VDC |
| Trig-Niveau HOCH, NPN/PNP..... | > 10,5 VDC |
| Impulslänge..... | > 30 ms |

Ausgangsspezifikationen

Stromausgang

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Signalbereich..... | 0...20 mA |
| Min. Signalbereich..... | 5 mA |
| Belastung (bei Stromausgang)..... | ≤ 600 Ω |
| Belastungsstabilität..... | ≤ 0,01% d. Messsp. / 100 Ω |
| Strombegrenzung..... | < 23 mA |

Spannungsausgang über internen

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Shunt (1)..... | Siehe Manual |
| d. Messspanne..... | = der gewählten Messspanne (1) |

Eingehaltene Behördenvorschriften

| | |
|----------|----------------|
| EMV..... | 2014/30/EU |
| EAC..... | TR-CU 020/2011 |