

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.

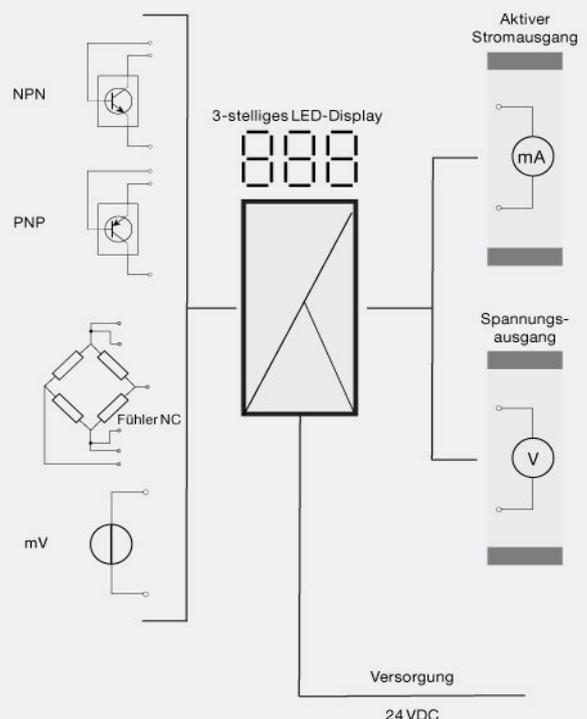
Anwendung

- 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 Fehlanzeige 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

Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV.....	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
RoHS.....	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011