

Trennverstärker - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



MCR-3-Wege-Trennverstärker, mit konfigurierbarem Ein-/Ausgang, zur galvanischen Trennung und Wandlung von Analogsignalen im mV-Bereich sowohl unipolar als auch bipolar mit Schraubanschluss, nicht vorkonfiguriert

Produkteigenschaften

- Energieversorgung über das Fußelement (T-Connector) möglich
- Ideal für die Signalwandlung bei Shunt-Messungen
- Geringe Leistungsaufnahme
- Hochkompakter Trennverstärker zur galvanischen Trennung, Wandlung, Verstärkung und Filterung von mV-Signalen auf analoge Normsignale
- Mittels DIP-Schalter bis zu 280 Signalkombinationen konfigurierbar
- 3-Wege-Trennung



Kaufmännische Daten

| | |
|---------------------------|---------------|
| Verpackungseinheit | 1 |
| GTIN | 4046356305341 |

Technische Daten

Hinweis:

| | |
|-----------------------------|---|
| Nutzungsbeschränkung | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |
|-----------------------------|---|

Maße

| | |
|---------------|----------|
| Breite | 6,2 mm |
| Höhe | 93,1 mm |
| Tiefe | 102,5 mm |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -20 °C ... 65 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Schutzart | IP20 |

Eingangsdaten

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Konfigurierbar/Programmierbar | ja, unkonfiguriert |
| Eingangssignal Spannung | -50 mV ... 50 mV |

Trennverstärker - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

Technische Daten

Eingangsdaten

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Eingangssignal Spannung | -60 mV ... 60 mV |
| Eingangssignal Spannung | -75 mV ... 75 mV |
| Eingangssignal Spannung | -80 mV ... 80 mV |
| Eingangssignal Spannung | -100 mV ... 100 mV |
| Eingangssignal Spannung | -120 mV ... 120 mV |
| Eingangssignal Spannung | -150 mV ... 150 mV |
| Eingangssignal Spannung | -200 mV ... 200 mV |
| Eingangssignal Spannung | -240 mV ... 240 mV |
| Eingangssignal Spannung | -300 mV ... 300 mV |
| Eingangssignal Spannung | -500 mV ... 500 mV |
| Eingangssignal Spannung | -600 mV ... 600 mV |
| Eingangssignal Spannung | -750 mV ... 750 mV |
| Eingangssignal Spannung | -800 mV ... 800 mV |
| Eingangssignal Spannung | -1 V ... 1 V |
| Eingangssignal Spannung | -1,2 V ... 1,2 V |
| Eingangssignal Spannung | -1,5 V ... 1,5 V |
| Eingangssignal Spannung | -2 V ... 2 V |
| Eingangssignal Spannung | -2,4 V ... 2,4 V |
| Eingangssignal Spannung | -3 V ... 3 V |
| Eingangssignal Spannung | 0 mV ... 50 mV |
| Eingangssignal Spannung | 0 mV ... 60 mV |
| Eingangssignal Spannung | 0 mV ... 75 mV |
| Eingangssignal Spannung | 0 mV ... 80 mV |
| Eingangssignal Spannung | 0 mV ... 100 mV |
| Eingangssignal Spannung | 0 mV ... 120 mV |
| Eingangssignal Spannung | 0 mV ... 150 mV |
| Eingangssignal Spannung | 0 mV ... 200 mV |
| Eingangssignal Spannung | 0 mV ... 240 mV |
| Eingangssignal Spannung | 0 mV ... 300 mV |
| Eingangssignal Spannung | 0 mV ... 500 mV |
| Eingangssignal Spannung | 0 mV ... 600 mV |
| Eingangssignal Spannung | 0 mV ... 750 mV |
| Eingangssignal Spannung | 0 mV ... 800 mV |
| Eingangssignal Spannung | 0 V ... 1 V |
| Eingangssignal Spannung | 0 V ... 1,2 V |
| Eingangssignal Spannung | 0 V ... 1,5 V |
| Eingangssignal Spannung | 0 V ... 2 V |
| Eingangssignal Spannung | 0 V ... 2,4 V |
| Eingangssignal Spannung | 0 V ... 3 V |
| max. Eingangsspannung | ca. 30 V DC |
| Eingangswiderstand Spannungseingang | ca. 10 kΩ |

Trennverstärker - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

Technische Daten

Ausgangsdaten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Konfigurierbar/Programmierbar | ja, unkonfiguriert |
| Ausgangssignal Spannung | 0 V ... 10 V |
| Ausgangssignal Spannung | 2 V ... 10 V |
| Ausgangssignal Spannung | 0 V ... 5 V |
| Ausgangssignal Spannung | 1 V ... 5 V |
| Ausgangssignal Spannung | -10 V ... 10 V (der bipolare Ausgang ist nur bei bipolaren Eingangssignalen nutzbar) |
| Ausgangssignal Spannung | -5 V ... 5 V (der bipolare Ausgang ist nur bei bipolaren Eingangssignalen nutzbar) |
| Ausgangssignal Strom | 0 mA ... 20 mA |
| Ausgangssignal Strom | 4 mA ... 20 mA |
| max. Ausgangsspannung | 12,5 V |
| max. Ausgangsstrom | 28 mA |
| Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang | ≥ 10 kΩ |
| Bürde/Ausgangslast Stromausgang | < 500 Ω (bei 20 mA) |

Versorgung

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Versorgungsnennspannung | 24 V DC |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC |
| Leistungsaufnahme | < 450 mW (Stromausgang) |

Anschlussdaten

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Leiterquerschnitt starr min | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr max | 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel min | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel max | 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil min | 26 |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil max | 12 |
| Abisolierlänge | 12 mm |
| Schraubengewinde | M3 |
| Anschluss technik | 2-Leiter |

Allgemein

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Übertragungsfehler maximal | ≤ 0,2 % |
| Übertragungsfehler maximal | < 0,4 % (ohne Abgleich) |
| Temperaturkoeffizient maximal | < 0,01 %/K |
| Temperaturkoeffizient typisch | < 0,002 %/K |
| Grenzfrequenz (3 dB) | (100 Hz / 30 Hz umschaltbar) |
| Sprungantwort (10-90%) | 3,5 ms (bei 100 Hz) |
| Galvanische Trennung | Basisisolierung nach EN 61010 |
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Bemessungsisolationsspannung | 50 V AC/DC |

Trennverstärker - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

Technische Daten

Allgemein

| | |
|--|---|
| Prüfspannung Eingang/Ausgang/Versorgung | 1,5 kV (50 Hz, 1 min.) |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG |
| Störabstrahlung | EN 61000-6-4 |
| Störfestigkeit | EN 61000-6-2 Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen. |
| Farbe | grün |
| Material Gehäuse | PBT |
| Einbaulage | beliebig |
| Montagehinweis | Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der T-Connector eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715. |
| Konformität | CE-konform |
| ATEX | # II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X |
| UL, USA / Kanada | UL 508 Recognized |
| UL, USA / Kanada | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5, beantragt |
| GL | GL EMC 2 D |

EMV-Daten

| | |
|--|---------------------------------------|
| Benennung | Elektromagnetisches HF-Feld |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-3 |
| typische Abweichung vom Messbereichsendwert | 6 % |
| Benennung | Schnelle transiente Störungen (Burst) |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-4 |
| typische Abweichung vom Messbereichsendwert | 6 % |
| Benennung | Leitungsgeführte Störgrößen |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-6 |
| typische Abweichung vom Messbereichsendwert | 6 % |

Klassifikationen

eCl@ss

| | |
|-------------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27210120 |
| eCl@ss 4.1 | 27210120 |
| eCl@ss 5.0 | 27210120 |
| eCl@ss 5.1 | 27210120 |
| eCl@ss 6.0 | 27210120 |
| eCl@ss 7.0 | 27210120 |
| eCl@ss 8.0 | 27210120 |

ETIM

| | |
|-----------------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001485 |
| ETIM 3.0 | EC001485 |
| ETIM 4.0 | EC001485 |
| ETIM 5.0 | EC001485 |

Trennverstärker - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

Klassifikationen

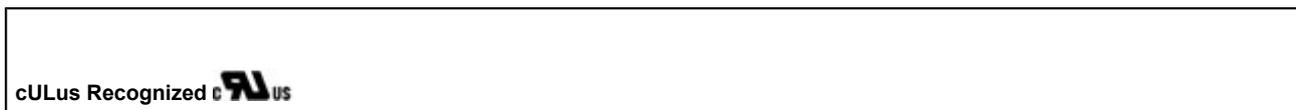
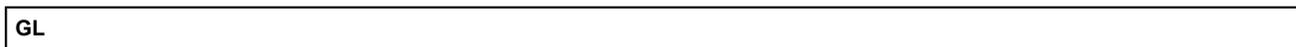
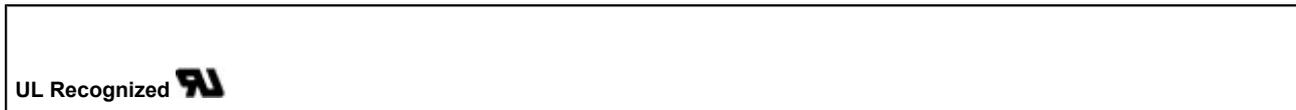
UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211506 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121008 |
| UNSPSC 11 | 39121008 |
| UNSPSC 12.01 | 39121008 |
| UNSPSC 13.2 | 39121008 |

Approbationen

ATEX / UL Recognized / cUL Recognized / GL / cULus Recognized /

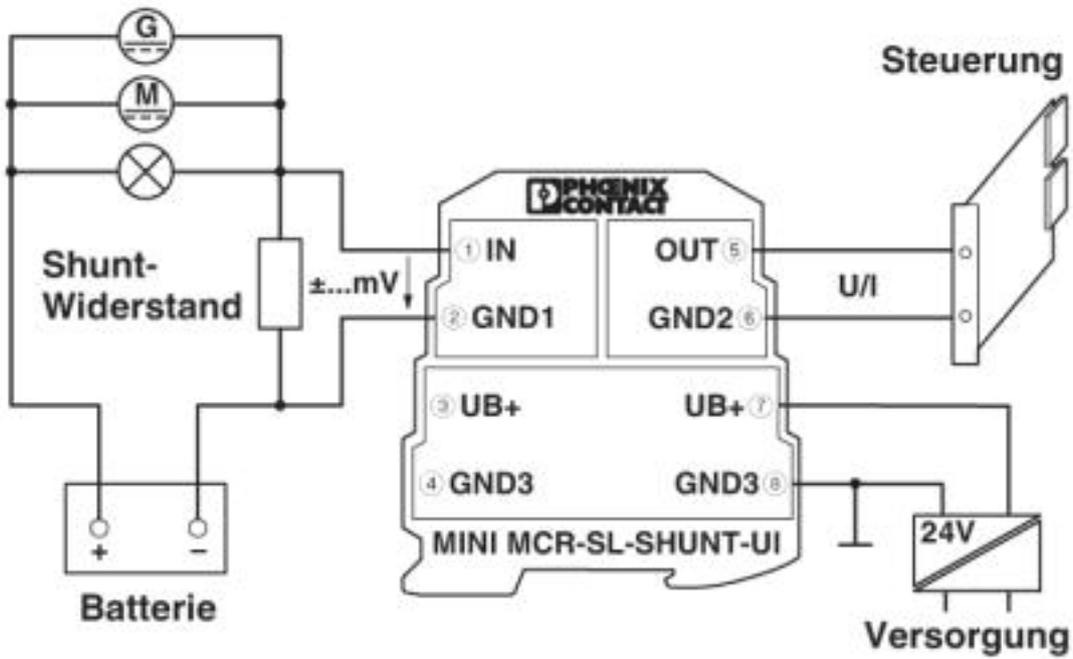
Approbationsdetails



Zeichnungen

Trennverstärker - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

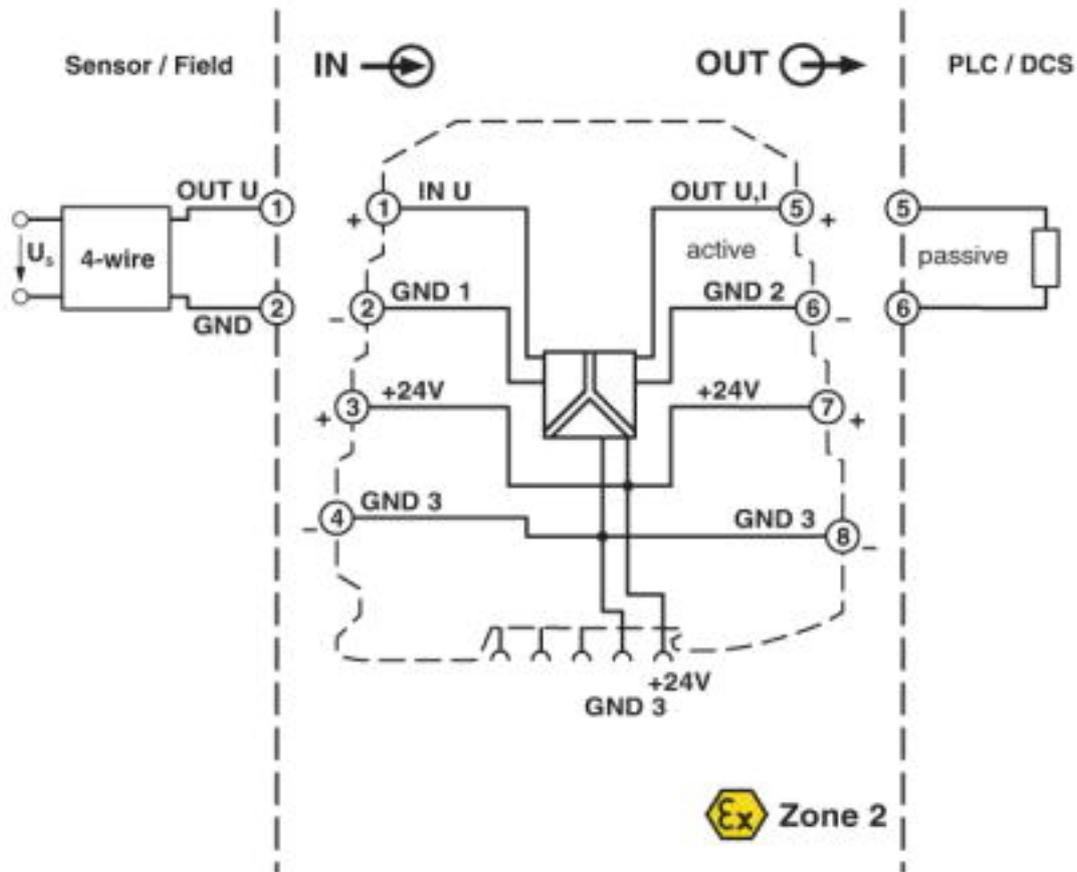
Applikationszeichnung



Überwachung von Lade- und Entladeströmen

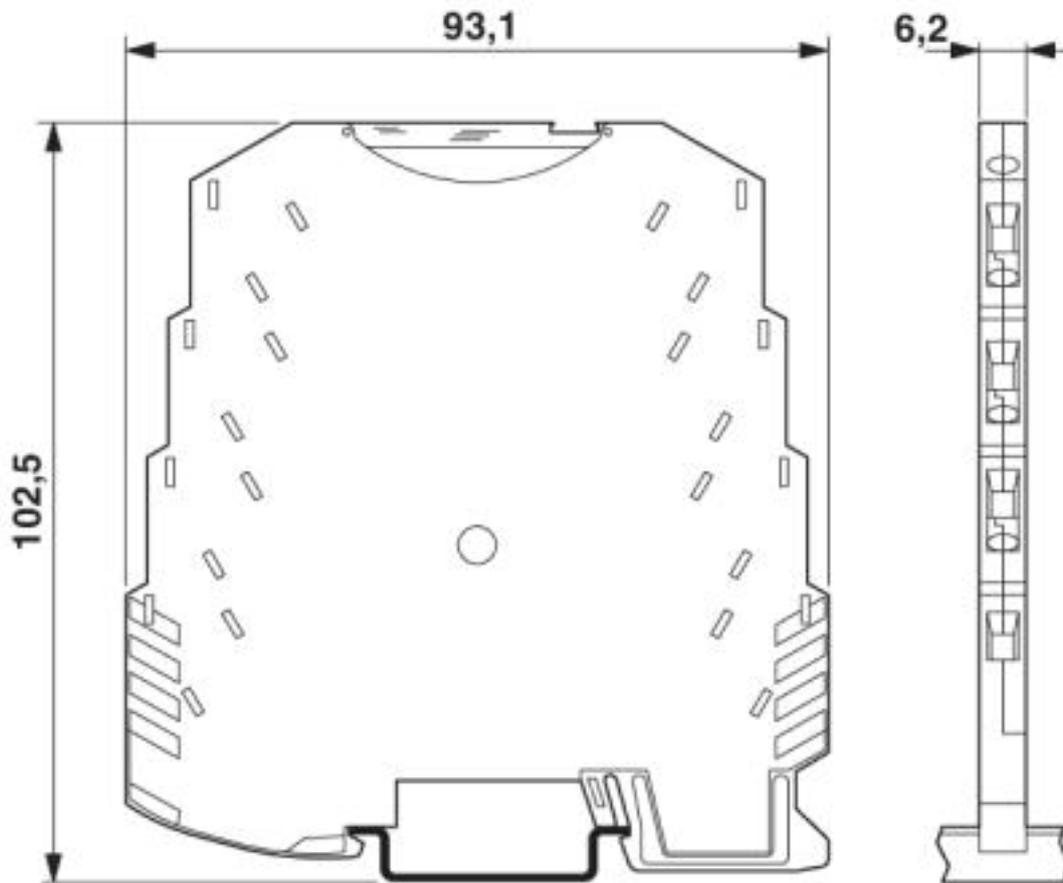
Trennverstärker - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

Blockschaltbild



Trennverstärker - MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC - 2810780

Maßzeichnung



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten
<http://www.phoenixcontact.com>