

Trennverstärker - MINI MCR-SL-UI-UI-NC - 2864150

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>)



3-Wege-Trennverstärker zur galvanischen Trennung von Analogsignalen, über DIP-Schalter konfigurierbarer Ein-/Ausgang, mit Schraubanschluss, Standardkonfiguration

Produkteigenschaften

- Energieversorgung über das Fußelement (T-Connector) möglich
- Mittels DIP-Schalter bis zu 36 Signalkombinationen konfigurierbar
- Geringe Leistungsaufnahme
- Hochkompakter Trennverstärker zur galvanischen Trennung, Wandlung, Verstärkung und Filterung von analogen Normsignalen
- 3-Wege-Trennung



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918956615

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	0 V ... 10 V
Eingangssignal Spannung	0 V ... 5 V

Trennverstärker - MINI MCR-SL-UI-UI-NC - 2864150

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangssignal Spannung	1 V ... 5 V
Eingangssignal Spannung	2 V ... 10 V
Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
Eingangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
max. Eingangsspannung	30 V
max. Eingangsstrom	50 mA
Eingangswiderstand Spannungseingang	ca. 100 kΩ
Eingangswiderstand Stromeingang	ca. 50 Ω

Ausgangsdaten

Konfigurierbar/Programmierbar	ja, unkonfiguriert
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 10 V
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 5 V
Ausgangssignal Spannung	1 V ... 5 V
Ausgangssignal Spannung	2 V ... 10 V
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA (andere Einstellung bei Bestellung angeben)
Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
max. Ausgangsspannung	ca. 12,5 V
max. Ausgangsstrom	28 mA
Kurzschluss-Strom	ca. 22 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 (Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der T-Connector (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, Artikel-Nr. 2869728) eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715)
Stromaufnahme maximal	< 19 mA (Stromausgang, bei 24 V DC inkl. Last)
Stromaufnahme maximal	< 9 mA (Spannungsausgang, bei 24 V DC inkl. Last)
Leistungsaufnahme	< 450 mW (Stromausgang)
Leistungsaufnahme	< 200 mW (Spannungsausgang)

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

Trennverstärker - MINI MCR-SL-UI-UI-NC - 2864150

Technische Daten

Allgemein

Anzahl der Kanäle	1
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,1 % (vom Endwert)
Übertragungsfehler maximal	< 0,4 % (ohne Abgleich)
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,01 %/K
Temperaturkoeffizient typisch	< 0,002 %/K
Grenzfrequenz (3 dB)	ca. 100 Hz
Sprungantwort (10-90%)	ca. 3,2 ms
Schutzbeschaltung	Transientenschutz
Galvanische Trennung	Basisisolierung nach EN 61010
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsisolationsspannung	50 V AC/DC
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
GL	GL EMC 2 D

EMV-Daten

Benennung	Elektromagnetisches HF-Feld
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	5 %
Benennung	Schnelle transiente Störungen (Burst)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	5 %
Benennung	Leitungsgeführte Störgrößen
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	5 %

Klassifikationen

eCl@ss

Trennverstärker - MINI MCR-SL-UI-UI-NC - 2864150

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

UNSPSC

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

Approbationen

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

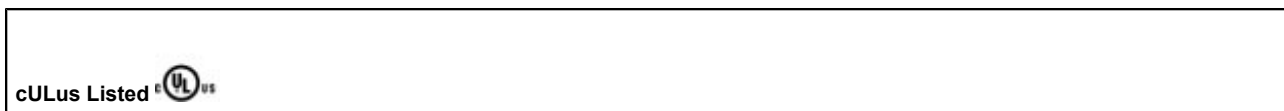
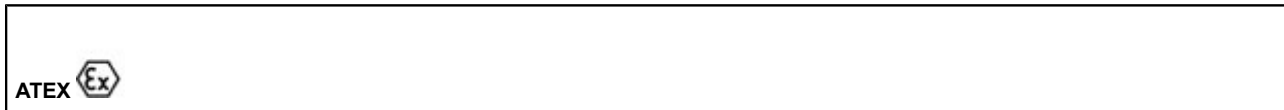
Approbationsdetails

UL Listed	
Nennspannung UN	
Nennstrom IN	
mm ² /AWG/kcmil	

cUL Listed	
Nennspannung UN	
Nennstrom IN	
mm ² /AWG/kcmil	

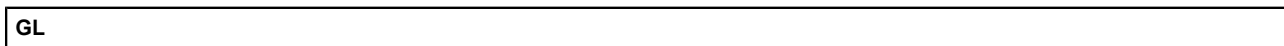
Trennverstärker - MINI MCR-SL-UI-UI-NC - 2864150

Approbationen



UL Recognized	
Nennspannung UN	
Nennstrom IN	
mm ² /AWG/kcmil	

cUL Recognized	
Nennspannung UN	
Nennstrom IN	
mm ² /AWG/kcmil	



Zubehör

Tragschienen-Busverbinder

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



Einspeisemodul

Trennverstärker - MINI MCR-SL-UI-UI-NC - 2864150

Zubehör

MINI MCR-SL-PTB - 2864134



MINI MCR-SL-PTB-SP - 2864147



Stromversorgung

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653



Systemadapter

MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A - 2811268



Markierungsmaterial

Trennverstärker - MINI MCR-SL-UI-UI-NC - 2864150

Zubehör

MINI MCR DKL - 2308111

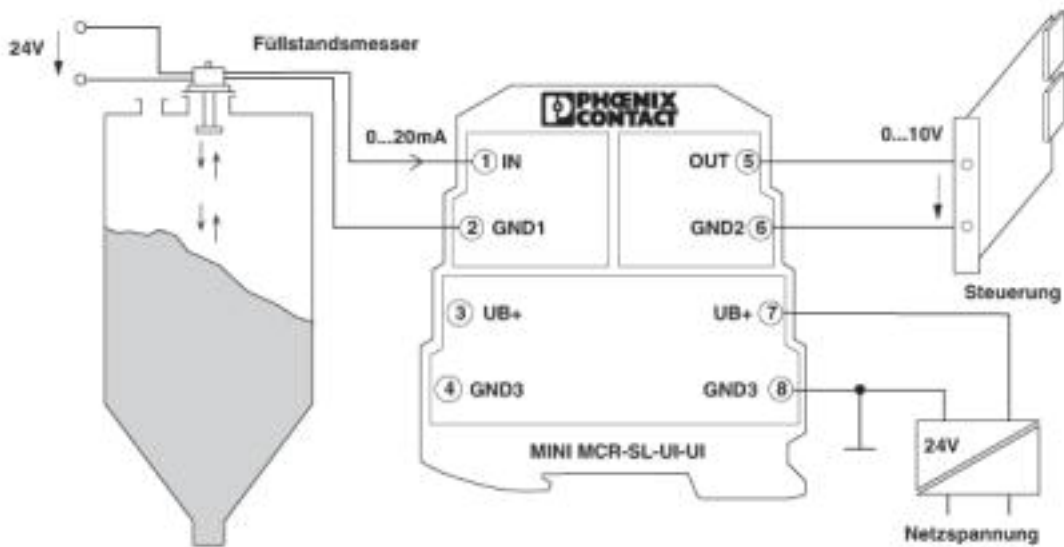


MINI MCR-DKL-LABEL - 2810272



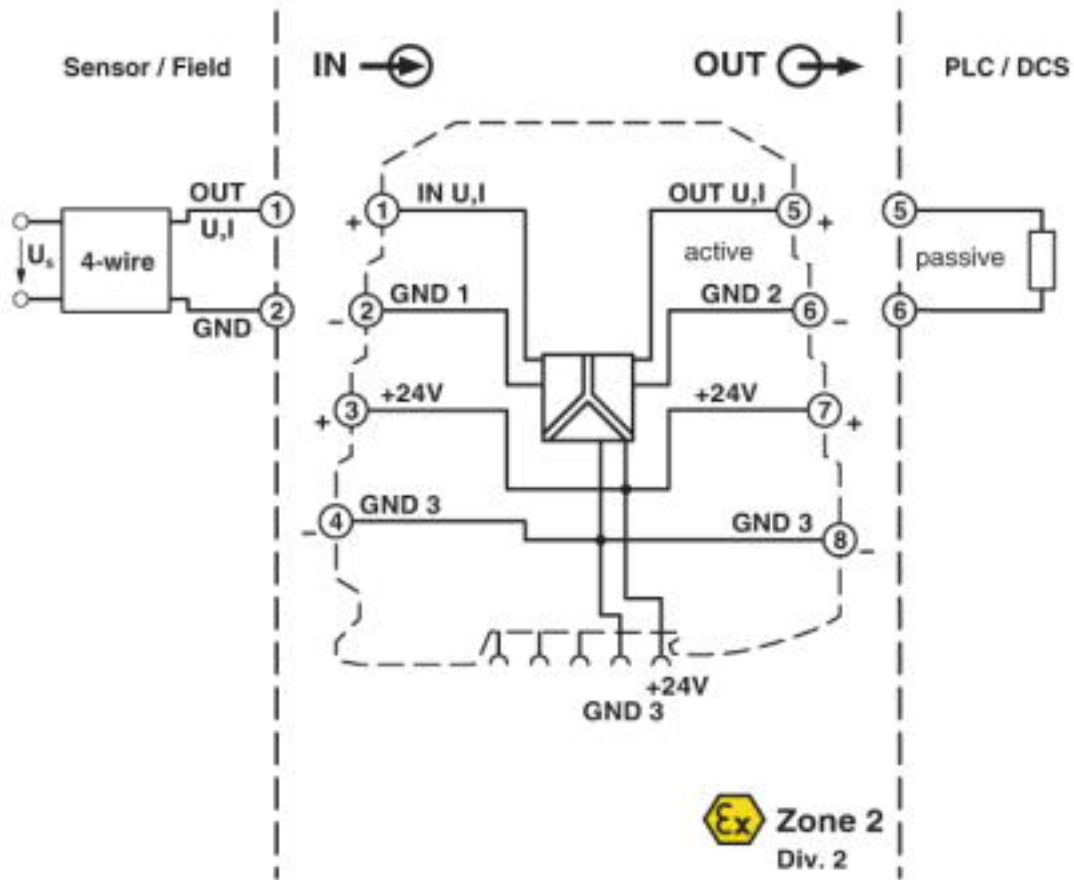
Zeichnungen

Applikationszeichnung



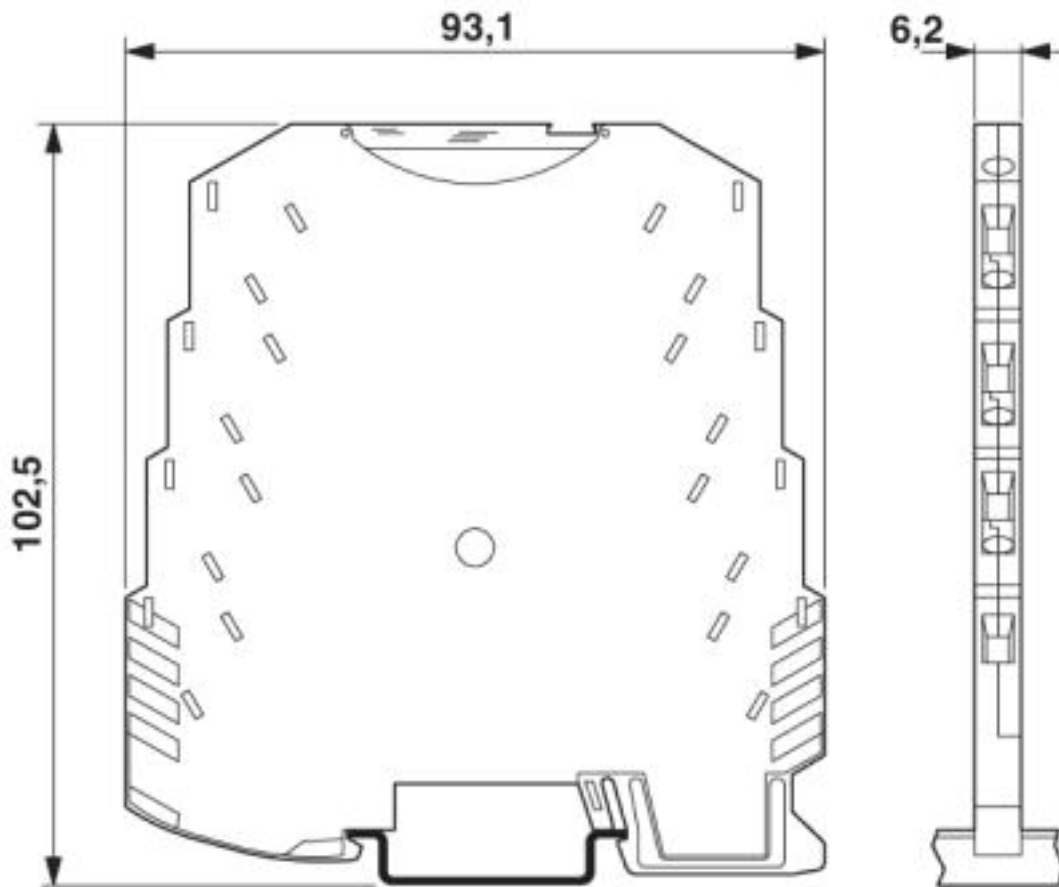
Trennverstärker - MINI MCR-SL-UI-UI-NC - 2864150

Blockschaltbild



Trennverstärker - MINI MCR-SL-UI-UI-NC - 2864150

Maßzeichnung



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