

Trennverstärker - MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - 2902829

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>)



Ausgangsseitig gespeister 2-Wege Loop-Powered-Trennverstärker, über DIP-Schalter konfigurierbar, mit Schraubanschlusstechnik, Standardkonfiguration.

Produktbeschreibung

Der 6,2 mm schmale konfigurierbare 2-Wege-Trennverstärker MINI MCR-SL-UI-I-LP... wird zur galvanischen Trennung, Umsetzung, und Filterung von Analogsignalen eingesetzt. Der Ausgangsschleifen gespeiste Loop-powered Trennverstärker ermöglicht es den Trennverstärker an einer aktiven Analog Eingabebaugruppe zu betreiben. Die Versorgung erfolgt über die Stromschleife der Steuerung. Eingangsseitig können analoge Normsignale und nicht Normsignale, angefangen von 2 mA oder 50 mV bis hoch zu 40 mA oder 30 V, angeschlossen werden. Diese werden in ein 4...20 mA Signal gewandelt. Die an der Gehäusesseite zugänglichen DIP-Schalter erlauben die Konfiguration der Eingangssignalebereiche.



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356682350

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)	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Schutzart	IP20

Eingangsdaten

Eingangssignal Spannung	0 mV ... 1000 mV
Eingangssignal Spannung	0 mV ... 750 mV
Eingangssignal Spannung	0 mV ... 500 mV
Eingangssignal Spannung	0 mV ... 300 mV

Trennverstärker - MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - 2902829

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangssignal Spannung	0 mV ... 250 mV
Eingangssignal Spannung	0 mV ... 200 mV
Eingangssignal Spannung	0 mV ... 150 mV
Eingangssignal Spannung	0 mV ... 125 mV
Eingangssignal Spannung	0 mV ... 120 mV
Eingangssignal Spannung	0 mV ... 100 mV
Eingangssignal Spannung	0 mV ... 75 mV
Eingangssignal Spannung	0 mV ... 60 mV
Eingangssignal Spannung	0 mV ... 50 mV
Eingangssignal Spannung	0 V ... 10 V
Eingangssignal Spannung	0 V ... 7,5 V
Eingangssignal Spannung	0 V ... 5 V
Eingangssignal Spannung	0 V ... 3 V
Eingangssignal Spannung	0 V ... 2,5 V
Eingangssignal Spannung	0 V ... 2 V
Eingangssignal Spannung	0 V ... 1,5 V
Eingangssignal Spannung	0 V ... 1,25 V
Eingangssignal Spannung	0 V ... 1,2 V
Eingangssignal Spannung	0 V ... 30 V
Eingangssignal Spannung	0 V ... 25 V
Eingangssignal Spannung	0 V ... 20 V
Eingangssignal Spannung	0 V ... 12,5 V
Eingangssignal Spannung	0 V ... 12 V
Eingangssignal Spannung	0 V ... 15 V
Eingangssignal Spannung	-1000 mV ... 1000 mV
Eingangssignal Spannung	-750 mV ... 750 mV
Eingangssignal Spannung	-500 mV ... 500 mV
Eingangssignal Spannung	-300 mV ... 300 mV
Eingangssignal Spannung	-250 mV ... 250 mV
Eingangssignal Spannung	-200 mV ... 200 mV
Eingangssignal Spannung	-125 mV ... 125 mV
Eingangssignal Spannung	-120 mV ... 120 mV
Eingangssignal Spannung	-150 mV ... 150 mV
Eingangssignal Spannung	-100 mV ... 100 mV
Eingangssignal Spannung	-75 mV ... 75 mV
Eingangssignal Spannung	-60 mV ... 60 mV
Eingangssignal Spannung	-50 mV ... 50 mV
Eingangssignal Spannung	-10 V ... 10 V
Eingangssignal Spannung	-7,5 V ... 7,5 V
Eingangssignal Spannung	-5 V ... 5 V
Eingangssignal Spannung	-3 V ... 3 V

Trennverstärker - MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - 2902829

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangssignal Spannung	-2,5 V ... 2,5 V
Eingangssignal Spannung	-2 V ... 2 V
Eingangssignal Spannung	-1,25 V ... 1,25 V
Eingangssignal Spannung	-1,2 V ... 1,2 V
Eingangssignal Spannung	-1,5 V ... 1,5 V
Eingangssignal Spannung	-30 V ... 30 V
Eingangssignal Spannung	-25 V ... 25 V
Eingangssignal Spannung	-20 V ... 20 V
Eingangssignal Spannung	-12,5 V ... 12,5 V
Eingangssignal Spannung	-12 V ... 12 V
Eingangssignal Spannung	-15 V ... 15 V
Eingangssignal Spannung	2 V ... 10 V (weitere Bereiche konfigurierbar, siehe Tabelle)
Eingangssignal Spannung	1 V ... 5 V
Eingangssignal Strom	0 mA ... 40 mA
Eingangssignal Strom	0 mA ... 30 mA
Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
Eingangssignal Strom	0 mA ... 12 mA
Eingangssignal Strom	0 mA ... 10 mA
Eingangssignal Strom	0 mA ... 8 mA
Eingangssignal Strom	0 mA ... 7,5 mA
Eingangssignal Strom	0 mA ... 5 mA
Eingangssignal Strom	0 mA ... 6 mA
Eingangssignal Strom	0 mA ... 4 mA
Eingangssignal Strom	0 mA ... 3 mA
Eingangssignal Strom	0 mA ... 2,5 mA
Eingangssignal Strom	0 mA ... 2 mA
Eingangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
Eingangssignal Strom	2 mA ... 10 mA
Eingangssignal Strom	1 mA ... 5 mA
max. Eingangsspannung	< 40 V
max. Eingangsstrom	< 50 mA (Spannungsfest bis 30 V)
Eingangswiderstand Spannungseingang	ca. 100 kΩ (bei ≤ 1 V, sonst ca. 1 MΩ)
Eingangswiderstand Stromeingang	≤ 50 Ω

Ausgangsdaten

Konfigurierbar/Programmierbar	ja, vorkonfiguriert
Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
max. Ausgangsstrom	35 mA (Ausgangsbegrenzung)
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	((U _B - 8 V) / 22 mA)

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	8 V DC ... 30 V DC
-----------------------------	--------------------

Trennverstärker - MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - 2902829

Technische Daten

Versorgung

Leistungsaufnahme	28 mW (ohne Signal)
--------------------------	---------------------

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

Allgemein

Übertragungsfehler maximal	< 0,1 % (vom Endwert)
Übertragungsfehler maximal	< 0,2 % (ohne Abgleich)
Temperaturkoeffizient maximal	0,01 %/K
Temperaturkoeffizient typisch	0,005 %/K
Grenzfrequenz (3 dB)	ca. 30 Hz
Abgleich Zero	± 2 %
Abgleich Span	± 2 %
Sprungantwort (10-90%)	ca. 16 ms
Galvanische Trennung	Basisisolierung nach EN 61010
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsisolationsspannung	50 V AC/DC
Prüfspannung Eingang/Ausgang	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
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
UL, USA / Kanada	Class I, Zone 2, Group IIC

EMV-Daten

Benennung	Elektromagnetisches HF-Feld
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3

Trennverstärker - MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - 2902829

Technische Daten

EMV-Daten

typische Abweichung vom Messbereichsendwert	0,5 %
Benennung	Schnelle transiente Störungen (Burst)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	2 %
Benennung	Leitungsgeführte Störgrößen
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	0,5 %

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 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 / cULus Listed / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

Approbationsdetails



Trennverstärker - MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - 2902829

Approbationen

cUL Listed 

cULus Listed 



Zubehör

Systemadapter

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



Markierungsmaterial

MINI MCR DKL - 2308111



Trennverstärker - MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - 2902829

Zubehör

MINI MCR-DKL-LABEL - 2810272



Zeichnungen

Blockschaltbild

