

Frequenzwandler - MINI MCR-SL-UI-F - 2864082

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>)



Analog-Frequenzwandler zur Umwandlung von analogen Normsignalen auf Frequenzsignale oder PWM-Signale, über DIP-Schalter konfigurierbar, mit Schraubanschluss

Produktbeschreibung

Der 6,2 mm schmale konfigurierbare Analog-Frequenzwandler MINI MCR-SL-UI-F... wird zur Umwandlung analoger Normsignale in Frequenzsignale oder in pulsweitenmodulierte (PWM-)Signale eingesetzt. Eingangsseitig stehen die analogen Signale 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 mA, 2...10 mA, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V oder 1...5 V zur Verfügung. Die an der Gehäusesseite zugänglichen DIP-Schalter erlauben die Konfiguration folgender Parameter:– Eingangssignal,– Ausgangssignal,– Ausgangsverhalten bei Messbereichsüber- oder unterschreitung sowie– Filterart (zur Glättung von Störungen auf dem Eingangssignal). Die Spannungsversorgung (19,2 V DC bis 30 V DC) kann wahlweise über die Anschlussklemmen der Module oder im Verbund über den Tragschienen-Busverbinder erfolgen.

Produkteigenschaften

- Energieversorgung über das Fußelement (T-Connector) möglich
- Fehlersignalisierung über Diagnose-LED und Analogsignal
- PWM-Ausgabe von 5 ... 95 %
- Hochkompakter Analog-zu-Frequenz-Messumformer zur galvanischen Trennung, Verstärkung, Wandlung und Filterung von Normsignalen auf Frequenzen oder PWM-Signale
- Eingangs- und Ausgangssignale mittels DIP-Schalter konfigurierbar
- Konfigurierbarer Entstörfilter
- 3-Wege-Trennung



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356046435

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

Frequenzwandler - MINI MCR-SL-UI-F - 2864082

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

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

Eingangsdaten

Konfigurierbar/Programmierbar	ja
Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
Eingangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
Eingangssignal Strom	0 mA ... 10 mA
Eingangssignal Strom	2 mA ... 10 mA
Eingangswiderstand Stromeingang	ca. 50 Ω
Eingangssignal Spannung	0 V ... 5 V
Eingangssignal Spannung	1 V ... 5 V
Eingangssignal Spannung	0 V ... 10 V
Eingangssignal Spannung	2 V ... 10 V
Eingangswiderstand Spannungseingang	ca. 110 kΩ

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	< 10 mA (bei 24 V DC)
Leistungsaufnahme	< 200 mW

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 % (> 7 kHz ≤ 0,2 %)
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,02 %/K
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.)

Frequenzwandler - MINI MCR-SL-UI-F - 2864082

Technische Daten

Allgemein

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 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	2 %
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	2 %

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	EC002299

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008

Frequenzwandler - MINI MCR-SL-UI-F - 2864082

Klassifikationen

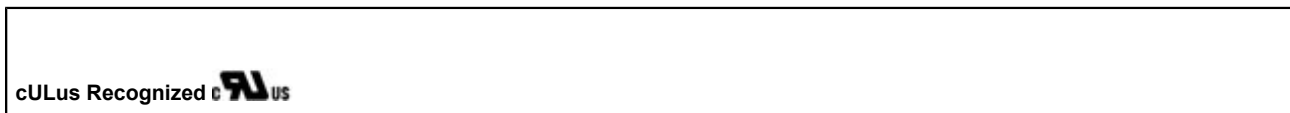
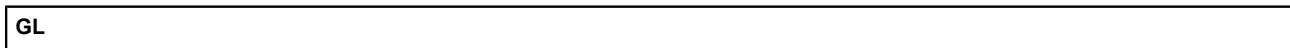
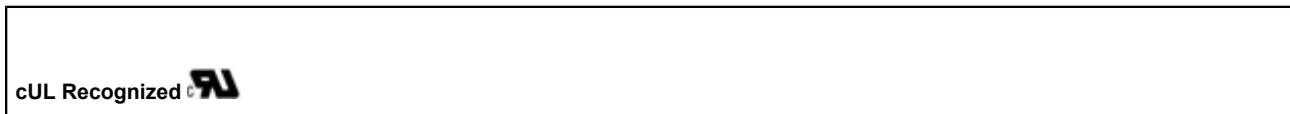
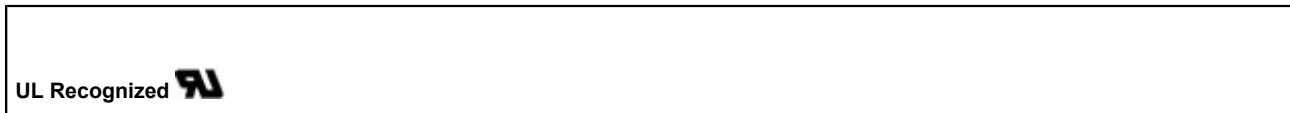
UNSPSC

UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

Approbationen

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

Approbationsdetails



Zubehör

Tragschienen-Busverbinder

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



Einspeisemodul

Frequenzwandler - MINI MCR-SL-UI-F - 2864082

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

Frequenzwandler - MINI MCR-SL-UI-F - 2864082

Zubehör

MINI MCR DKL - 2308111

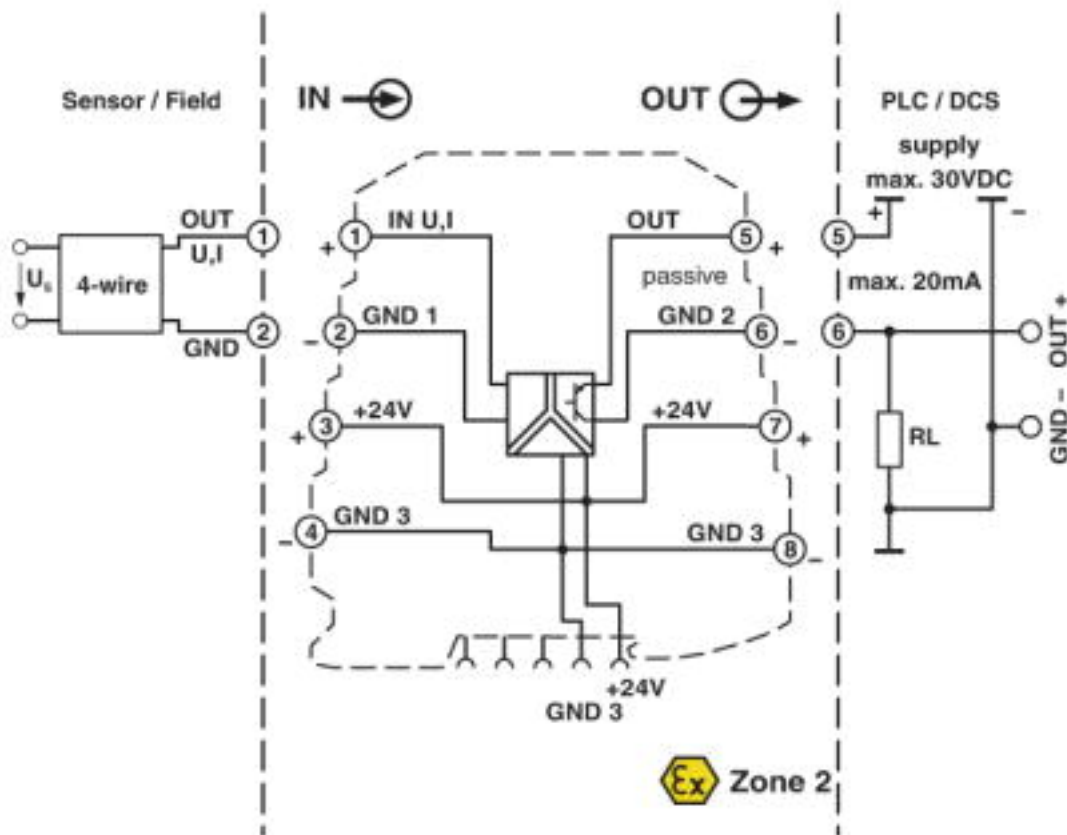


MINI MCR-DKL-LABEL - 2810272



Zeichnungen

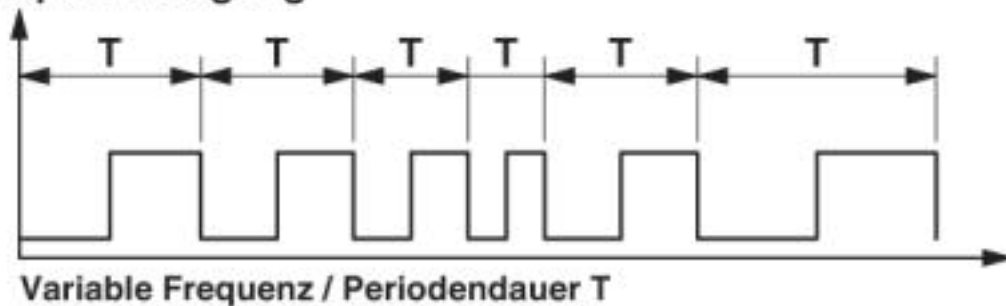
Blockschaltbild



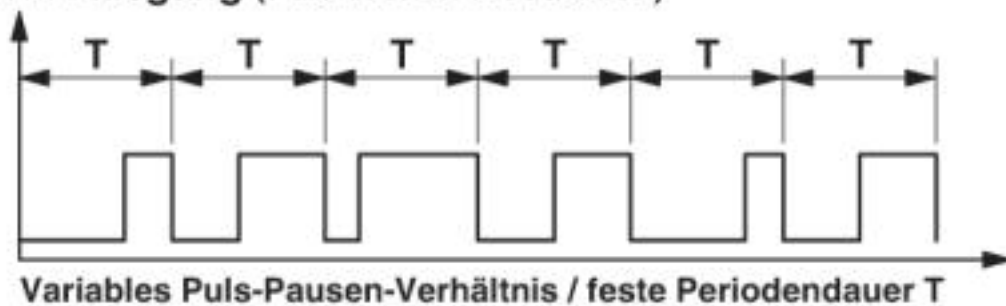
Frequenzwandler - MINI MCR-SL-UI-F - 2864082

Diagramm

Frequenzausgang

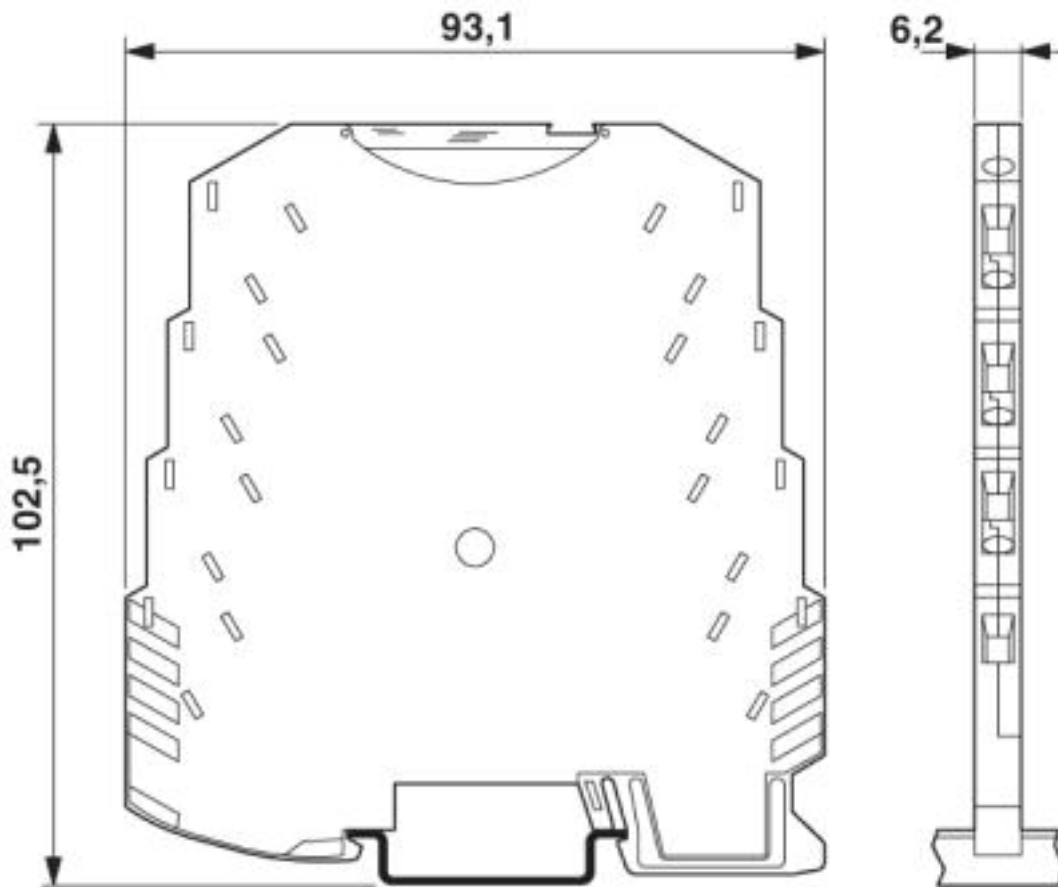


PWM-Ausgang (Puls-Weiten-Modulation)



Frequenzwandler - MINI MCR-SL-UI-F - 2864082

Maßzeichnung



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