

## 信号変換器 - MINI MCR-SL-UI-2I-NC - 2864176

このPDF文書に表示されているデータはフェニックス・コンタクトのオンラインカタログから作成したものです。全データはユーザーマニュアルに記載されています。ダウンロードの規定は有効です  
(<http://phoenixcontact.jp/download>)



MCR 4方向信号変換器、アナログ信号の電氣的絶縁および変換、ネジ接続、標準設定

### 製品説明

幅6.2 mmの4方向絶縁信号変換器MINI MCR-SL-UI-2I-...ユーザーによる設定が可能で、標準信号の電氣的絶縁、変換、増幅およびフィルタリングを行います。

入力側のアナログ標準信号は0...20 mA、4...20 mA、0...10 V、または1...5 Vが選択できます。出力側では0...20 mAまたは4...20mAの信号を個別に設定でき、電氣的に絶縁されています(4方向絶縁)。

筐体上部からDIPスイッチを使って入力および出力信号の範囲を設定できます。


電源(DC 19.2~30 V)はモジュールの接続端子台またはDINレールコネクタを通じて供給されます。

### 特長

- ✓ 電源はフットブリッジ(TBUS)から供給可能
- ✓ 標準アナログ信号を電氣的に絶縁、変換、増幅、フィルタリング、複製する極めてコンパクトな絶縁信号変換器
- ✓ 最大8点の信号の組合せをDIPスイッチで設定可能
- ✓ 4方向絶縁
- ✓ 2か所の電流出力で標準アナログ信号を複製



### 基本情報

梱包	1 pc
GTIN	 4 017918 974800
GTIN	4017918974800
1個あたりの重量(梱包を含まない)	84.000 g
関税	85437090
生産国	ドイツ

### 技術データ

#### 注記

使用上の制限	EMC : クラスA製品、ダウンロードセンターでメーカーの説明を参照
--------	------------------------------------

## 信号変換器 - MINI MCR-SL-UI-2I-NC - 2864176

### 技術データ

#### 寸法

幅	6.2 mm
高さ	93.1 mm
奥行き	102.5 mm

#### 周囲条件

使用周囲温度	-20 °C ... 60 °C
周囲温度 (保管時/運搬時)	-40 °C ... 85 °C
許容湿度 (動作時)	10 % ... 95 % (結露なし)
保護等級	IP20
ノイズイミュニティ	EN 61000-6-2 干渉を受けることは最小限でしょう。

#### 入力データ

入力数	1
構成可能/PC設定可能	はい、未設定です。
電圧入力信号	0 V ... 10 V (他の設定は発注時に指定)
	1 V ... 5 V
電流入力信号	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
最大入力電圧	30 V
最大入力電流	50 mA
電圧入力抵抗	およそ 100 kΩ
電流入力抵抗	およそ 50 Ω

#### 出力データ

出力数	2
構成可能/PC設定可能	はい、未設定です。
電流出力信号	2x 0 mA ... 20 mA
	2x 4 mA ... 20 mA
最大出力定格電流	およそ 22 mA
負荷/出力負荷電流出力	≤ 250 Ω (20 mA時)
リップル	< 20 mV <sub>PP</sub> (250 Ω時)

#### 電源

定格電源電圧	24 V DC
電圧範囲	19.2 V DC ... 30 V DC (DINレールコネクタ (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN、製品番号2869728) は電源のブリッジに使用できます。このコネクタは35 mmのDINレールにスナップ取付けできます (EN 60715に準拠)。)
最大消費電流	< 30 mA (DC 24 V時、負荷を含む)
電力消費	< 600 mW

#### 接続データ

接続方法	ネジ接続
剥き線長さ	12 mm

# 信号変換器 - MINI MCR-SL-UI-2I-NC - 2864176

## 技術データ

### 接続データ

ネジ山	M3
単線接続断面積	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
撚線接続断面積	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
接続電線断面積AWG	26 ... 12

### その他

チャンネル数	2
最大送信エラー	≤ 0.2 % (終端値)
送信エラー、通常	< 0.1 %
最大温度係数	< 0.01 %/K
温度係数、通常	< 0.004 %/K
制限周波数 ( 3 dB )	およそ 35 Hz
保護回路	過電流保護
電氣的絶縁	基本絶縁、EN 61010に準拠
サージ電圧カテゴリ	II
汚染度	2
定格絶縁電圧	50 V AC/DC
テスト電圧、入力/出力/電源	1.5 kV (50 Hz、1分)
電磁適合性	EMC指令に準拠
ノイズエミッション	EN 61000-6-4
ノイズイミュニティ	EN 61000-6-2 干渉を受けることは最小限でしょう。
色	緑
ハウジングの材質	PBT
取付け位置	任意
組付け時の注意	Tコネクタは電源のブリッジに使用できます。このコネクタは35 mmのDINレールにスナップ取付けできます ( EN 60715に準拠 )。
適合	CE準拠
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL、米国/カナダ	UL 508認証
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
GL	GL EMC 2 D
鉄道車両の火災保護 ( DIN EN 45545-2 ) R22	HL 1 - HL 2
鉄道車両の火災保護 ( DIN EN 45545-2 ) R23	HL 1 - HL 2
鉄道車両の火災保護 ( DIN EN 45545-2 ) R24	HL 1 - HL 2

### EMCデータ

型式	RF電磁環境
標準/規則	EN 61000-4-3
測定範囲の最終値との通常のずれ	5 %
型式	ファストトランジェント ( バースト )
標準/規則	EN 61000-4-4
測定範囲の最終値との通常のずれ	5 %

# 信号変換器 - MINI MCR-SL-UI-2I-NC - 2864176

## 技術データ

### EMCデータ

型式	接続インターフェース
標準/規則	EN 61000-4-6
測定範囲の最終値との通常のずれ	5 %

### 基準と規格

電磁適合性	EMC指令に準拠
ノイズエミッション	EN 61000-6-4
準拠規格	CUL
標準/規則	EN 61000-4-2
型式	RF電磁環境
標準/規則	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
型式	接続インターフェース
標準/規則	EN 61000-4-6
電氣的絶縁	基本絶縁、EN 61010に準拠
適合	CE準拠
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL、米国/カナダ	UL 508認証
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
GL	GL EMC 2 D
鉄道車両の火災保護 ( DIN EN 45545-2 ) R22	HL 1 - HL 2
鉄道車両の火災保護 ( DIN EN 45545-2 ) R23	HL 1 - HL 2
鉄道車両の火災保護 ( DIN EN 45545-2 ) R24	HL 1 - HL 2

### Environmental Product Compliance

China RoHS	環境に優しい使用期間 = 50
	有害物質についての詳細は「ダウンロード」タブよりカテゴリの「自己宣言」をご参照ください。

## 分類

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210120
eCl@ss 4.1	27210120
eCl@ss 5.0	27210120
eCl@ss 5.1	27210100
eCl@ss 6.0	27210100
eCl@ss 7.0	27210120
eCl@ss 8.0	27210120
eCl@ss 9.0	27210120

# 信号変換器 - MINI MCR-SL-UI-2I-NC - 2864176

## 分類

### ETIM

ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653
ETIM 6.0	EC002653
ETIM 7.0	EC002653

### UNSPSC

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

## 認証

### 認証

#### 認証

GL / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

#### 防爆認証

ATEX / UL Listed / cUL Listed / EAC Ex / cULus Listed

## 認証の詳細

GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	24917-05 HH
----	--	---	-------------

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
----------------	--	---	---------------

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

## 信号変換器 - MINI MCR-SL-UI-2I-NC - 2864176

### アクセサリ

#### アクセサリ

#### パワーモジュール

#### 接続端子台 - MINI MCR-SL-PTB - 2864134



複数のMINI AnalogモジュールにT-BUSコネクタ経由で電源を供給するMCRパワー端子台、ネジ接続式、最大消費電流は2 A

#### 接続端子台 - MINI MCR-SL-PTB-SP - 2864147



複数のMINI AnalogモジュールにDINレールコネクタ経由で電源を供給する計測制御用端子台、スプリング式接続、最大消費電流は2 A。交換用部品：2902067 MINI MCR-2-PTB-PT。

### マーキング材

#### 透明カバー - MINI MCR DKL - 2308111



折りたたみ式透明カバー、MINI MCRモジュール用、挿入ラベルと6.2 mmのクイックマーカーによるラベリングオプション付き

#### マーキングラベル - MINI MCR-DKL-LABEL - 2810272

ラベル、MINI MCRモジュールをMINI MCR-DKLと組合せて拡張マーキング



### 電源

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



DINレール取付け用MINI POWER電源ユニット一次側スイッチ、入力：単相、出力：DC 24 V/1.5 A

## 信号変換器 - MINI MCR-SL-UI-2I-NC - 2864176

### アクセサリ

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



一次側電源MINI POWER、DINレールに取付け、入力：単相、出力：DC 24 V/1.5 A、防爆エリア用

---

### DINレールコネクタ

DINレールバスコネクタ - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



DINレール取付け用コネクタ。T-BUSハウジング汎用。金めっき端子、5極