

频率变送器 - MINI MCR-SL-UI-F - 2864082

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



模拟量频率变送器，用于将标准模拟量信号转换成频率信号或PWM信号，可通过DIP开关组态，带螺钉连接器

产品描述

6.2 mm厚可组态模拟量频率变送器 MINI MCR-SL-UI-F...可用于将模拟量标准信号转换成频率信号或脉冲宽度调节 (PWM) 信号。

输入侧具备0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 mA, 2...10 mA, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V或1...5 V模拟信号

模块外壳侧面的DIP开关可以进行参数设置：


- 输入信号
 - 输出信号，
 - 如超出或低于测量范围时的输出动作
 - 滤波器型号 (用于消除输入信号中的故障)
- 电源 (19.2 V DC到30 V DC) 可由模块上的接线端子提供，也可由DIN导轨连接器提供。

优势

- ✓ 底部桥接供电 (TBUS)
- ✓ 通过诊断LED和模拟量信号显示错误信号
- ✓ 5 ... 95 %的PWM输出
- ✓ 高度紧凑型模拟量-频率变送器，用于PWM信号的电气隔离，放大，转换和滤波，以创建频率
- ✓ 输入和输出信号可用DIP开关进行组态
- ✓ 可组态干扰滤波器
- ✓ 3端隔离



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 046435
GTIN	4046356046435
海关税则号	8536901900
Sales Key	CK1231

技术数据

注意

频率变送器 - MINI MCR-SL-UI-F - 2864082

技术数据

注意

使用限制	EMC : A类产品，参见下载区内的制造商声明
------	-------------------------

尺寸

宽度	6.2 mm
高度	93.1 mm
深度	102.5 mm

环境条件

环境温度 (运行)	-20 °C ... 65 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
最大高度	≤ 2000 m
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 % (无冷凝)
保护等级	IP20
抗噪音	EN 61000-6-2 受到干扰时，那有可能是最小的偏差。

输入数据

可配置 / 可编程	是
电流输入信号	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	0 mA ... 10 mA
	2 mA ... 10 mA
输入电流的输入电阻	大约 50 Ω
电压输入信号	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
输入电压的输入电阻	大约 110 kΩ

输出数据

输出数量	1
频率输出	0 Hz ... 10 kHz
	0 Hz ... 5 kHz
	0 Hz ... 2.5 kHz
	0 Hz ... 1 kHz
	0 Hz ... 500 Hz
	0 Hz ... 250 Hz
	0 Hz ... 100 Hz
	0 Hz ... 50 Hz
最小负载	$4 \text{ mA} \leq (U_L / R_L) \leq 20 \text{ mA}$
输出信号PWM	7.8 kHz (10位)
	3.9 kHz (10位)
	1.9 kHz (12位)
	977 Hz (12位)

频率变送器 - MINI MCR-SL-UI-F - 2864082

技术数据

输出数据

	488 Hz (14位)
	244 Hz (14位)
	122 Hz (16位)
	61 Hz (16位)
最小负载	$12 \text{ mA} \leq (U_L / R_L) \leq 20 \text{ mA}$
最大切换电压	30 V
最大负载电流	20 mA
上溢 / 下溢	可进行设置 (通过DIP开关)
保护名称	短路保护, 极性保护
阶跃响应 (0-99%)	< 15 ms (+ (1/f) 最小滤波器)
	< 1 s (+ (1/f) 最大滤波器)

电源

额定供电电压	24 V DC
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC (DIN导轨总线连接器 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 订货号2869728) 可用来桥接电源。可以卡接到符合EN60715标准的35 mm DIN导轨) 上)
最大电流耗量	< 10 mA (24 V DC)
功耗	< 200 mW

连接数据

连接方式	螺钉连接
剥线长度	12 mm
螺纹	M3
硬导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
可连接导向横截面 AWG	26 ... 12

概述

通道数目	1
最大传输误差	≤ 0.1 % (> 7 kHz ≤ 0.2 %)
最大温度系数	< 0.02 %/K
温度系数, 典型值	< 0.02 %/K
电气隔离	符合EN 61010的基础隔离
过电压等级	II
污染等级	2
额定绝缘电压	30 V AC
测试电压, 输入 / 输出 / 电源	1.5 kV (50Hz, 1min)
电磁兼容性	符合EMC条例
发射干扰	EN 61000-6-4
抗噪音	EN 61000-6-2 受到干扰时, 那有可能是最小的偏差。
颜色	绿色
外壳材料	PBT

频率变送器 - MINI MCR-SL-UI-F - 2864082

技术数据

概述

安装位置	任意
符合性	符合 CE 标准
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL , 美国 / 加拿大	UL 508认证
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
分级证书	DNV GL TAA00000N1
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

EMC 数据

名称	电磁RF场
标准/规程	EN 61000-4-3
测量范围最终值的典型偏差	2 %
名称	快速瞬变 (脉冲串)
标准/规程	EN 61000-4-4
测量范围最终值的典型偏差	2 %
名称	传导干扰
标准/规程	EN 61000-4-6
测量范围最终值的典型偏差	2 %

标准和规范

电磁兼容性	符合EMC条例
发射干扰	EN 61000-6-4
连接符合标准	CUL
标准/规程	EN 61000-4-2
名称	电磁RF场
标准/规程	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
名称	传导干扰
标准/规程	EN 61000-4-6
电气隔离	符合EN 61010的基础隔离
符合性	符合 CE 标准
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL , 美国 / 加拿大	UL 508认证
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Environmental Product Compliance

频率变送器 - MINI MCR-SL-UI-F - 2864082

技术数据

Environmental Product Compliance

China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情，请参考“下载区”内的“制造商声明”

分类

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

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

认证

认证

认证

DNV GL / BV / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

防爆认证

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

认证详情

频率变送器 - MINI MCR-SL-UI-F - 2864082

认证

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00000N1
--------	--	---	------------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	39933/A0_BV
----	--	---	-------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
----------------	--	---	---------------

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

附件

附件

标识材料

透明盖板 - MINI MCR DKL - 2308111



MINI MCR模块折叠式透明盖，可选择使用插入式标记条以及6.2mm的扁平快速标记条进行标识

标识 - MINI MCR-DKL-LABEL - 2810272



MINI MCR模块通过MINI MCR-DKL进行标识

电源

频率变送器 - MINI MCR-SL-UI-F - 2864082

附件

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



初级开关MINI POWER电源，用于DIN导轨安装，输入：单相，输出：24 V DC/1,5 A

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



初级开关MINI POWER电源，用于DIN导轨安装，输入：单相，输出：24 V DC/1,5 A，可在潜在爆炸区域使用

电源模块

电源端子 - MINI MCR-SL-PTB - 2864134



MCR电源模块通过T型连接器为多个MINI Analog模块供电，带螺钉连接，电流损耗最高达2 A

电源端子 - MINI MCR-SL-PTB-SP - 2864147



MCR馈电模块可通过DIN导轨连接器为多个MINI Analog模块供电，采用回拉式弹簧连接，最大电流损耗达2 A。备用部件：2902067 MINI MCR-2-PTB-PT。

系统适配器

系统适配器 - MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A - 2811268



8个采用螺钉连接技术的小型模拟信号转换器可以使用系统适配器连接到控制系统上，系统布线只需最小数量的导线，并具有极低的故障风险。

DIN 导轨连接器

频率变送器 - MINI MCR-SL-UI-F - 2864082

附件

DIN导轨总线连接器 - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



用于DIN导轨安装的DIN导轨连接器。TBUS外壳通用。镀金触点，5位

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>