

频率测量变送器 - MINI MCR-SL-F-UI-SP-NC - 2902833

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>)



频率变送器可用于连接NAMUR接近传感器以及带NPN或PNP输出的传感器。通过DIP开关和示教盘进行组态。回拉式弹簧连接，标准组态。备用部件：2902058 MINI MCR-2-F-UI-PT。

产品描述

可组态的三端隔离频率变送器适用于连接NAMUR接近传感器（IEC 60947-5-6和EN 50227）以及用于带NPN和PNP输出（可生成频率信号）的传感器。

测量到的数值将转化成线性电流或电压信号。

设备通过DIP开关进行组态。可通过按键/滑动按钮（“示教盘”）对频率范围扩展选项进行组态。测量变送器支持故障监控。

关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	
GTIN	4046356685573
海关税则号	8543709990
Sales Key	CK1231

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
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。

频率测量变送器 - MINI MCR-SL-F-UI-SP-NC - 2902833

技术数据

输入数据

频率输入	频率输入
可配置 / 可编程	是
频率测量范围	0.002 Hz ... 20 kHz (DIP开关)
有效输入源	NPN/PNP晶体管输出
	NAMUR传感器
	浮地继电器触点 (干接点)
最大输入幅度	30 V (包括直流电压)

输出数据

输出名称	电源输出
输出数量	1
可配置 / 可编程	是
电压输出信号	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
电流输出信号	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
最大输出电压	大约 12.3 V
最大输出电流	24.6 mA
负载/输出负载电压输出	≥ 10 kΩ
负载/输出负载电流输出	500 Ω (当20 mA时)
波动	< 20 mV _{SS}
	< 20 mV _{SS} (500 Ω时)
阶跃响应 (0-99%)	< 35 ms (f > 500 Hz时)

电源

电源电压范围	9.6 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)
典型电流耗量	< 28 mA (I _{OUT} = 20 mA, 24 V DC, 负载500 Ω)
功耗	< 800 mW (I _{OUT} = 20 mA, 9.6 V DC, 负载500 Ω)

连接数据

连接方式	回拉式弹簧连接
剥线长度	8 mm
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	24 ... 12

概述

频率测量变送器 - MINI MCR-SL-F-UI-SP-NC - 2902833

技术数据

概述

通道数目	1
设定量程的传输故障	0,1 %
最大温度系数	0.01 %/K
状态显示	红色LED
操作元素	按键/滑动按钮
保护电路	瞬态保护
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	50 V AC/DC
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
安装位置	任意
组装说明	T型连接器为模块进行桥接供电。可以卡接到符合EN 60715标准的35 mmDIN导轨上。
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 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC
分级证书	DNV GL 14085-15HH
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	0.1 %
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	0.3 %

标准和规范

电磁兼容性	符合EMC条例
-------	---------

频率测量变送器 - MINI MCR-SL-F-UI-SP-NC - 2902833

技术数据

标准和规范

发射干扰	EN 61000-6-4
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 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC
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

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
-------------	----------

频率测量变送器 - MINI MCR-SL-F-UI-SP-NC - 2902833

分类

UNSPSC

UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

认证

认证

认证

GL / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

防爆认证

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

认证详情

GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	14085-15 HH
----	--	---	-------------

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

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

cULus Listed			
--------------	--	--	--

附件

附件

多路器

频率测量变送器 - MINI MCR-SL-F-UI-SP-NC - 2902833

附件

多路复用器 - MINI MCR-SL-MUX-V8-FLK 16 - 2811815



MINI 模拟量多路复用器，可将 8 个模拟量输入信号生成一个模拟量输出，用于带螺丝钉连接的 MINI 模拟量模块。

电源

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

电源模块

电源端子 - MINI MCR-SL-PTB-FM - 2902958



MINI MCR-SL-PTB-FM(-SP)馈电模块用于向T型连接器供电。FM馈电模块与故障监控模块组合使用，可提供用于监控的附加功能。螺钉连接方式。

电源端子 - MINI MCR-SL-PTB-FM-SP - 2902959



MINI MCR-SL-PTB-FM(-SP)馈电模块用于向DIN导轨连接器供应电源电压。FM馈电模块可提供额外的功能：监测。回拉式弹簧连接。备用部件：2902067 MINI MCR-2-PTB-PT。

评估单元

监视模块 - MINI MCR-SL-FM-RC-NC - 2902961



故障监控模块用于评估和报告故障监控系统的组错误以及监控电源电压。通过常开触点报告错误。螺钉连接，标准组态。

频率测量变送器 - MINI MCR-SL-F-UI-SP-NC - 2902833

附件

监视模块 - MINI MCR-SL-FM-RC-SP-NC - 2902962



故障监测模块用于评估和报告故障监控系统的组错误以及监控电源电压。回拉式弹簧连接，标准组态。备用部件：2904508 MINI MCR-2-FM-RC-PT。

DIN 导轨连接器

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