

# MINI MCR-2-POT-UI - 电阻/位置变送器



2902016  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902016>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



可组态位置变送器采用插拔式连接技术，用于连接0 Ω ... 100 Ω至0 kΩ ... 100 kΩ的电位计。通过DIP开关或软件进行组态。螺钉连接技术，标准组态

## 产品描述

可组态3端电位计测量变送器采用插拔式连接技术。测得的数值将转化为线性或可自由调节的电流或电压信号。您可以使用免费软件解决方案中的一个来为设备组态。可通过设备上的DIP开关直接在设备上对默认设置进行组态（见组态表）。如果无法使用电位计的全量程，您可以在软件中规定电位计上限值和下限值。测量变送器支持故障监控和NFC通信。

## 商业数据

订货号	2902016
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DK1129
产品关键代码	DK1129
目录页面	页码90 (C-5-2019)
GTIN	4046356649551
单件重量（含包装）	123.5 g
单件重量（不含包装）	110 g
原产地	DE

## 技术数据

## 说明

## 使用限制

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

## 产品属性

产品类型	位置变送器
产品系列	MINI Analog Pro
通道数目	1
组态	DIP开关
	软件
	应用程序

## 绝缘特性

过电压类别	II
污染等级	2

## 系统属性

## 功能

组态	DIP开关
	软件
	应用程序

## 电气特性

电气隔离	3端隔离
保护电路	瞬态保护
阶跃响应 (0-99%)	< 60 ms
最大温度系数	0.01 %/K
温度系数，典型值	0.01 %/K
最大传输误差	< 0.1 % ( $R < 240 \Omega = < 0,2 \%$ )

## 电气隔离 输入/输出/电源

额定绝缘电压	300 V <sub>rms</sub>
测试电压	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
绝缘	强化绝缘符合IEC/EN 61010-1

## 电源

额定供电电压	24 V DC
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) 可用于桥接电源。可以卡接到符合EN60715标准的35 mm DIN导轨) 上)
典型电流耗量	33 mA (24 V DC)
	68 mA (12 V DC)

# MINI MCR-2-POT-UI - 电阻/位置变送器



2902016  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902016>

功耗	≤ 850 mW (I <sub>OUT</sub> = 20 mA , 9.6 V DC , 600 Ω负载)
----	----------------------------------------------------------


### 输入数据

信号: 电阻

输入数目	1
有效输入源	3线制电位计
电阻范围	0 Ω ... 100 Ω
	0 Ω ... 100 kΩ

### 输出数据

信号: 电流/电压

输出数目	1
电压输出信号	1 V ... 5 V (通过DIP开关)
	10 V ... 0 V (通过DIP开关)
	0 V ... 5 V (通过DIP开关)
	0 V ... 10 V (通过DIP开关)
	0 V ... 10.5 V (可通过软件进行设置)
最大电压输出信号	≈  V
无负载电压	< 17.5 V
电流输出信号	0 mA ... 20 mA (通过DIP开关)
	4 mA ... 20 mA (通过DIP开关)
	20 mA ... 0 mA (通过DIP开关)
	20 mA ... 4 mA (通过DIP开关)
	0 mA ... 21 mA (可通过软件进行设置)
最大电流输出信号	24.6 mA
短路电流	< 31.5 mA
负载/输出负载电压输出	≥ 10 kΩ
负载/输出负载电流输出	≤ 600 Ω (20 mA)
波动	< 20 mV <sub>SS</sub>
	< 20 mV <sub>SS</sub> (10 kΩ)
分辨率, 输出 ( 电压 )	1 mV
分辨率, 输出 ( 电流 )	2 µA
传感器故障时的动作	可配置

### 连接数据

连接方式	螺钉连接
剥线长度	10 mm
螺纹	M3
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm² (带冷压头)
	0.14 mm² ... 2.5 mm² (不带冷压头)
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 2.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 12 (柔性)
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm

# MINI MCR-2-POT-UI - 电阻/位置变送器



2902016

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902016>

## Ex数据

防爆安装 (EPL)	Gc
	Div. 2

## 接口

数据: IFS接口

连接方式	Micro USB B型
------	--------------

## 信号处理

工作电压显示	绿色LED
错误指示	红色LED

## 尺寸

宽度	6.2 mm
高度	109.81 mm
深度	119.2 mm

## 材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
外壳材料	PBT
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

## 环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20 (未经过UL认证)
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
海拔	≤ 2000 m
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 % (无冷凝)

## 认证

CE

证书	CE合规
----	------

ATEX

标识	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
证书	BVS 20 ATEX E 024 X

IECEX

标识	Ex ec IIC T4 Gc
证书	IECEX BVS 20.0017X

# MINI MCR-2-POT-UI - 电阻/位置变送器



2902016

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902016>

## UL , 美国 / 加拿大

标识	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
	Class I, Zone 2, Group IIC T5

## 造船业许可

证书	DNV GL TAA00002UA
----	-------------------

## EAC Ex

标识	Ex ec IIC T4 Gc
证书	BY/112 02.01 TP012 103.01 00079

## 造船业数据

Temperature	B
Humidity	B
振动	A
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

## 电磁兼容数据

电磁兼容性	符合EMC条例
抗干扰	EN 61000-6-2
注意事项	受到干扰时，那有可能是最小的偏差。

## 噪音排放

标准/规范	EN 61000-6-4
-------	--------------

## 静电放电

标准/规程	EN 61000-4-2
-------	--------------

## 静电放电

备注	必须采取安全措施以防止静电放电。
----	------------------

## 高频电磁场

品名	电磁RF场
标准/规程	EN 61000-4-3
测量范围最终值的典型偏差	0.2 %

## 快速瞬态（脉冲）

品名	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	0.4 %

## 电涌电流负载（电涌）

标准/规程	EN 61000-4-5
-------	--------------

## 传导干扰

# MINI MCR-2-POT-UI - 电阻/位置变送器



2902016

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902016>

品名	传导干扰
标准/规程	EN 61000-4-6
测量范围最终值的典型偏差	0.2 %

## 标准和规范

电气隔离	3端隔离
------	------

## 安装

安装类型	DIN导轨安装
组装说明	DIN导轨连接器可用于桥接电源电压。它可以卡接到35 mm EN 60715 DIN导轨上。
安装位置	任意

# MINI MCR-2-POT-UI - 电阻/位置变送器

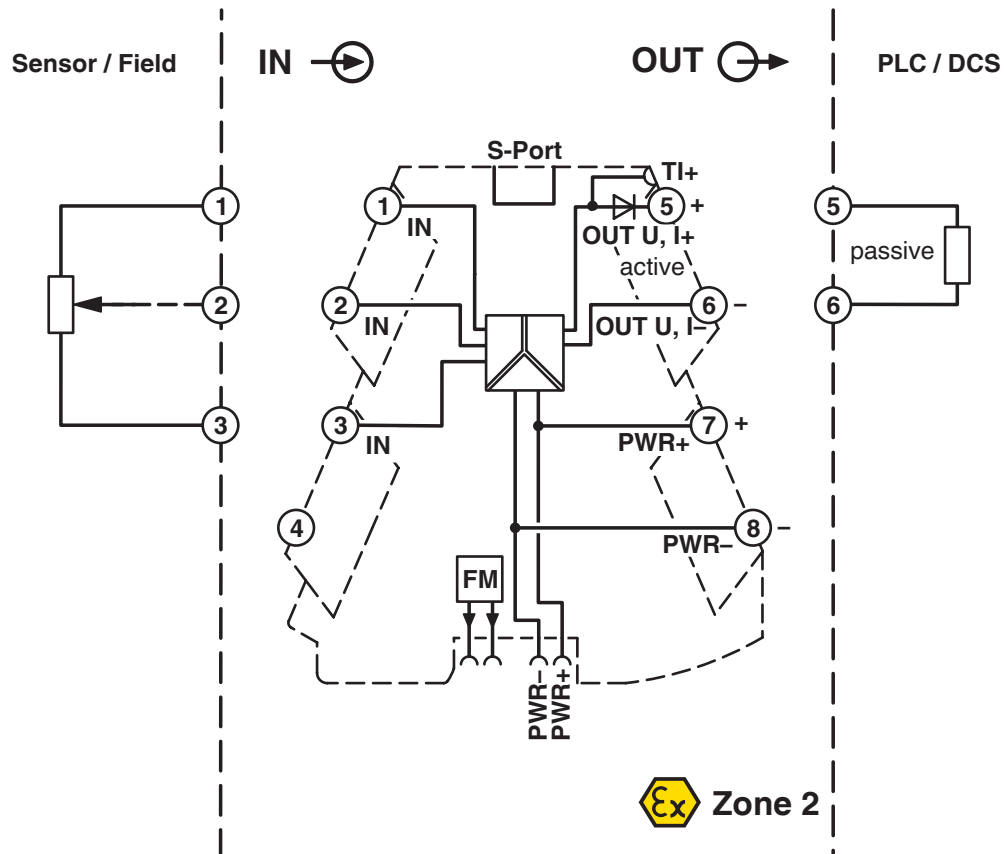
2902016

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902016>



## 图纸

结构框图



# MINI MCR-2-POT-UI - 电阻/位置变送器










2902016

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902016>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902016>

	<b>DNV GL</b> 认证ID: TAA00002UA
	<b>UL认证</b> 认证ID: FILE E 238705
	<b>cUL Listed</b> 认证ID: FILE E 238705
	<b>IECEx</b> 认证ID: IECEx_BVS_20.0017X
	<b>cUL Listed</b> 认证ID: E196811
	<b>UL认证</b> 认证ID: E196811
	<b>ATEX</b> 认证ID: BVS 20 ATEX E 024 X
	<b>cULus Listed</b>
	<b>cULus Listed</b>



# MINI MCR-2-POT-UI - 电阻/位置变送器



2902016

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902016>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-11.0	27210120
ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

### ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	7(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50 相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1） 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol（CAS编号: 79-94-7）
SCIP	c50d67ba-01a9-4c56-a3ef-aa7d1e4b7254