

MACX MCR-EX-TS-I-OLP - 温度测量变送器



2908660
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2908660>

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。



Ex i-输出回路供电的温度测量变送器可通过4 mA ... 20 mA传送最多2个来自RTD和TC传感器以及来自电阻型传感器和电压传感器的信号。HART， Ex i 隔离放大器，带SIL功能安全， 标准组态， Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 2， Systematic Capability: 3， 螺钉连接

商业数据

订货号	2908660
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DK1243
产品关键代码	DK1243
目录页面	页码190 (C-5-2019)
GTIN	4055626355429
单件重量（含包装）	208 g
单件重量（不含包装）	208 g
原产地	DE

技术数据

产品属性

产品类型	温度测量变送器
产品系列	MACX Analog
通道数目	2
型号	Ex i 隔离放大器，带SIL功能安全
组态	软件
	HART

绝缘特性

过电压类别	II
污染等级	2

电气特性

阶跃响应 (0-99%)	0.8 s (TC)
----------------	------------

电气隔离 输入/输出

测试电压	2 kV AC (50 Hz, 60 s)
------	-----------------------

电源

电源电压范围	回路供电，无需外部电源
	12 V DC ... 42 V DC (标准产品)
	12 V DC ... 32 V DC (SIL 激活)
	12 V DC ... 30 V DC (Ex)

输入数据

信号

输入信号	温度
------	----

测量

输入数目	2
输入电压范围	-20 mV ... 100 mV (最小测量范围 : 5 mV)
可用的传感器类型 (RTD)	Pt、Ni、Cu传感器 : 2、3、4线
可用的传感器类型 (TC)	A、B、C、D、E、J、K、L、N、R、S、T、U
温度测量范围	-250 °C ... 2500 °C (范围取决于传感器类型)
	-200 °C ... 850 °C (Pt 100)
温度测量范围	> 10 K (RTD)
	> 50 K (TC)
线性电阻测量范围	10 Ω ... 2000 Ω (最小测量范围 : 10 Ω)

输出数据

信号: 电流

可配置 / 可编程	否
-----------	---

MACX MCR-EX-TS-I-OLP - 温度测量变送器



2908660
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2908660>

电流输出信号	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 4 mA
最大电流输出信号	23 mA
负载	(U _L - 11 V) / 0.023 A
HART编码	FSK ± 0.5 mA
HART协议版本	7
传输速度	1200 Baud
电源滤波器	50/60 Hz
通信阻力	≥ 250 Ω
冲击抑制	≈  s (HART)
	≈  s (测量值)

连接数据

连接方式	螺钉连接
剥线长度	7 mm
螺纹	M3
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 14
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm

测试插座

最大直径	2 mm
------	------

Ex数据

防爆安装 (EPL)	Gb
	Div. 1

接口

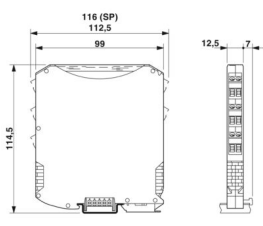
数据通信 (旁路)

支持的协议	HART
-------	------

信号处理

状态显示	LED (红色)
------	----------

尺寸

尺寸图	
宽度	12.5 mm
高度	112.5 mm

MACX MCR-EX-TS-I-OLP - 温度测量变送器



2908660
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2908660>

深度	113.7 mm
深度 NS 35/7,5	114.5 mm (卡接到符合EN 60715标准的DIN导轨NS 35/7,5上)

材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
----	---------------

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 ... 85 °C
	-40 °C ... 70 °C (SIL 激活)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 100 °C
海拔	≤ 4000 m (海平面以上)
气候等级	B2
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 % (无冷凝)

认证

CE	
证书	CE合规
ATEX	
标识	Ex II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T6...T4 Gb
证书	EPS 17 ATEX 1 130 X
IECEX	
标识	Ex ib [ia Ga] IIC T6...T4 Gb
证书	IECEX EPS 17.0076X
UKCA Ex (UKEX)	
证书	CML 21UKEX2997X
UL, 美国 / 加拿大	
标识	UL 61010 Recognized
FM	
标识	Exia / Class I / Div. 1, 2 / Group ABCD
	NI, Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
CSA	
标识	AIS / Class I / Div. 1 / ABCD
	NI / Class I / Div. 2 / ABCD T6/T5/T4
造船业许可	
证书	DNV GL TAA00002GX
Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)	
标识	2

MACX MCR-EX-TS-I-OLP - 温度测量变送器



2908660

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2908660>

Systematic Capability

标识	3
----	---

造船业数据

Temperature	D
Humidity	B
振动	A
EMC	B
Enclosure	A

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

MACX MCR-EX-TS-I-OLP - 温度测量变送器

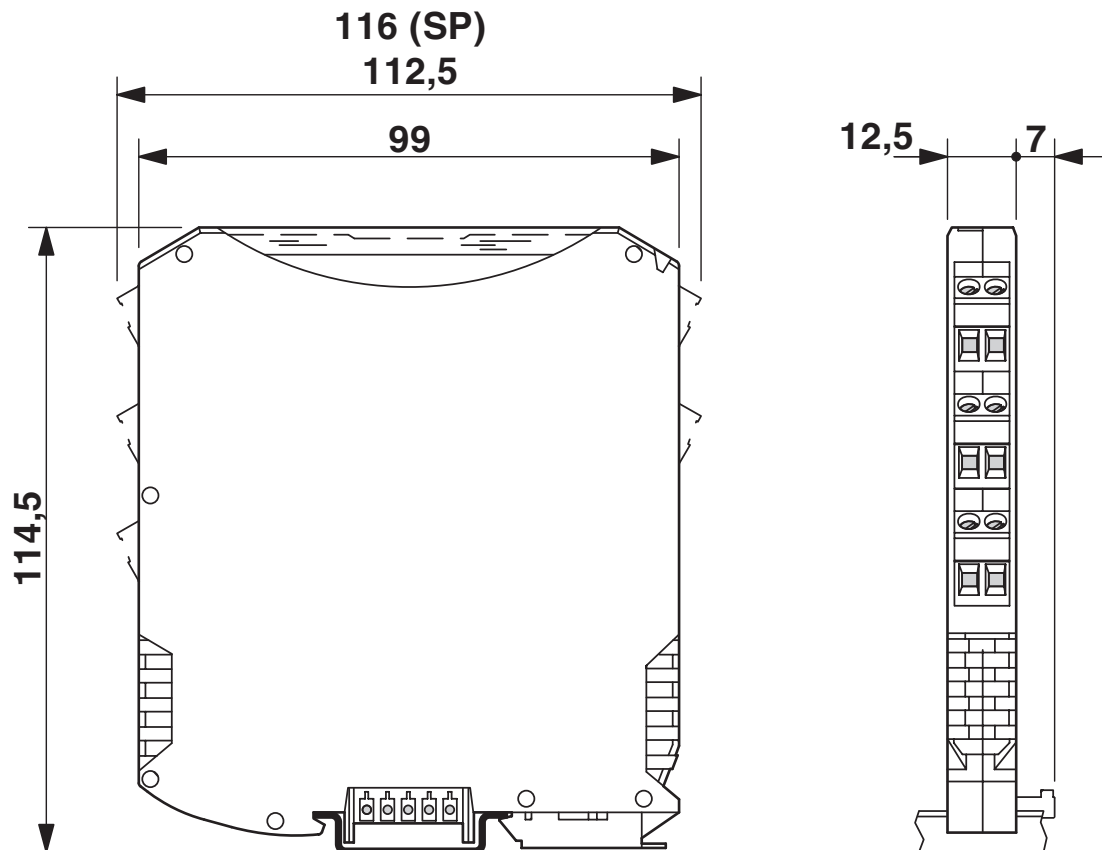
2908660

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2908660>



图纸

尺寸图



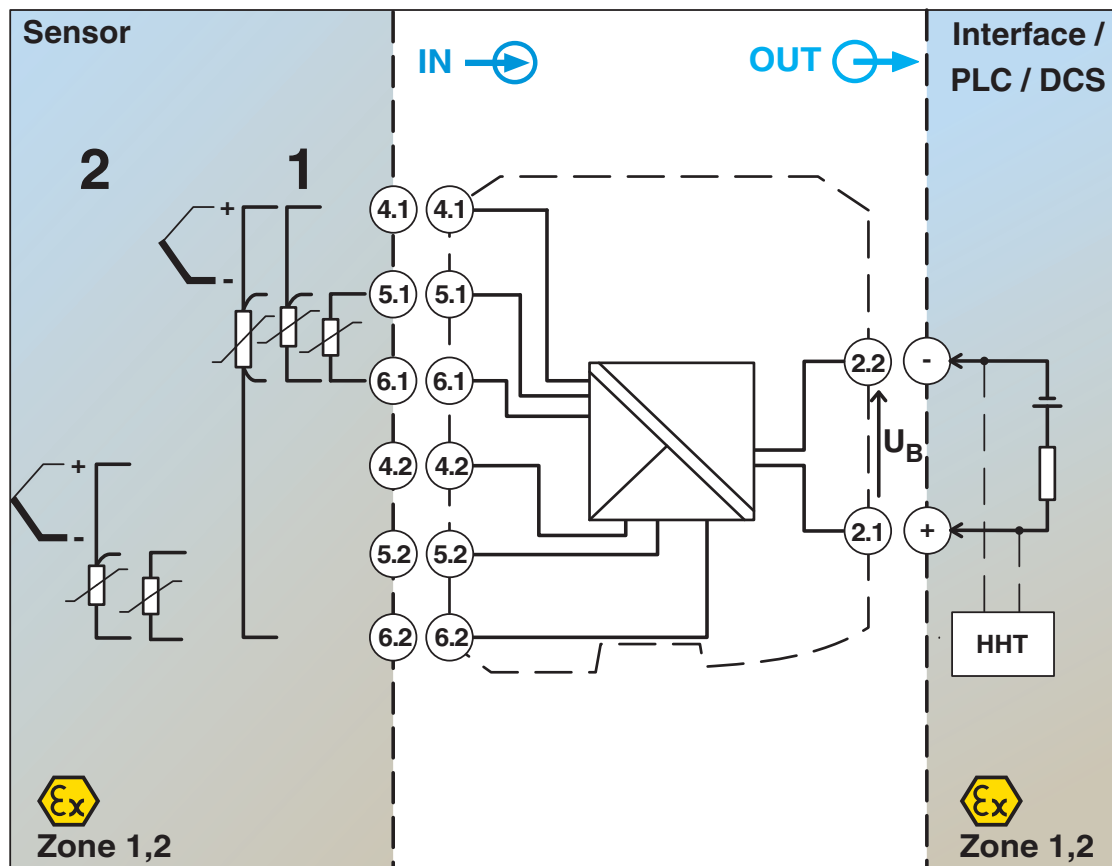
MACX MCR-EX-TS-I-OLP - 温度测量变送器

2908660

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2908660>



结构框图



MACX MCR-EX-TS-I-OLP - 温度测量变送器



2908660

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2908660>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2908660>



cUL认证

认证ID: FILE E 198586



UL认证

认证ID: FILE E 198586



DNV GL

认证ID: TAA00002GX



功能安全

认证ID: Z10 029429 0021

DNV

认证ID: TAA00002GX



IECEx

认证ID: IECEx EPS 17.0076X



CSA

认证ID: 70107976



ATEX

认证ID: EPS 17 ATEX 1 130 X



FM 批准

认证ID: FM17US0110X

cULus认证

MACX MCR-EX-TS-I-OLP - 温度测量变送器



2908660

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2908660>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27210129
ECLASS-12.0	27210129
ECLASS-13.0	27210129

ETIM

ETIM 9.0	EC002919
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100
-------------	----------

MACX MCR-EX-TS-I-OLP - 温度测量变送器



2908660
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2908660>

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-E
	没有超过限值的危险物质
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》(CAS编号)	Lead (CAS编号: 7439-92-1)
SCIP	95167ca1-d643-4d51-a887-9ccef22c9eaa

Phoenix Contact 2025 Â© - 保留所有权利
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn