

RAD-AI4-U-IFS - I/O扩展模块

2702290

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702290>



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。



Radioline—I/O扩展模块，4个模拟量电压输入(0 ... 5 V, 0 ... 10 V)

优势

- 即使在操作时也可轻松更换模块（热插拔）
- 扩展温度范围-40 °C ... +70 °C
- 通道到通道的电隔离
- 通过指旋轮轻松调试

商业数据

订货号	2702290
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DNC61D
产品关键代码	DNC61D
目录页面	页码502 (C-8-2015)
GTIN	4055626076218
单件重量（含包装）	196.9 g
单件重量（不含包装）	200 g
原产地	US

RAD-AI4-U-IFS - I/O扩展模块



2702290

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702290>

套件包括

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - DIN导轨总线连接器

2709561

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2709561>

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



RAD-AI4-U-IFS - I/O扩展模块

2702290

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702290>



技术数据

说明

应用说明

应用说明	只用于工业应用
------	---------

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	扩展模块
MTTF	887 年数 (Telcordia标准，温度25°C，21%运作周期（一周5天，一天8小时）)
	357 年数 (Telcordia标准，温度40°C，34.25%运作周期（一周5天，一天12小时）)
	65 年数 (Telcordia标准，温度40 °C，占空比100 %（每周7天，每天24小时）)

绝缘特性

过电压类别	II
污染等级	2

电气特性

电气隔离	50 V (额定绝缘电压（均指模拟量输入/TBUS电源之间，增强型绝缘符合EN 61010标准）)
	300 V (额定绝缘电压（与相邻设备间、符合EN/IEC 61010标准的基础隔离）)
测试电压	1.5 kV AC (50 Hz，1 min)
额定条件下的最大功耗	2.88 W
瞬态过电压保护	是

电源

电源电压范围	19.2 V DC ... 30.5 V DC (DIN 导轨连接器)
最大电流耗量	≤ 120 mA (在24 V DC (25°C) 时)

输入数据

模拟

输入说明	电压输入
输入数目	4
电压输入信号	0 V ... 5 V (可通过DIP开关设置)
	0 V ... 10 V (可通过DIP开关设置)
分辨率	16 Bit (Bit)
精度	≤ 0.1 % (25 °C时)
电源电压	≥ 12 V DC (最大电流消耗30 mA)

连接数据

RAD-AI4-U-IFS - I/O扩展模块

2702290

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702290>



连接方式	螺钉连接
剥线长度	7 mm
刚性导线最小横截面	0.2 mm²
刚性导线最大横截面	2.5 mm²
柔性导线最小横截面	0.2 mm²
柔性导线最大横截面	2.5 mm²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	14

信号处理

状态显示	LED 电源，PWR (绿色)
	绿色LED (总线通信， DAT)
	LED 外围故障，ERR (红色)

尺寸

尺寸图	
宽度	17.5 mm
高度	113 mm
深度	114.5 mm

材料规格

颜色	绿色
阻燃等级，符合UL 94	V0
外壳材料	PA 6.6-FR

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C (>55°C衰减) -40 °F ... 158 °F (>131°F 衰减)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C -40 °F ... 185 °F
海拔	2000 m
允许湿度 (运行)	20 % ... 85 %
允许湿度 (存放/运输)	20 % ... 85 %
电击	16g, 11 ms
振动 (操作)	符合IEC 60068-2-6标准： 5g, 10 Hz ... 150 Hz

RAD-AI4-U-IFS - I/O扩展模块



2702290

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702290>

认证

一致性/认证	
符合性	符合 CE 标准
ATEX	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IBE _U 18ATEXB018X
IECE _x	IECE _x IBE 13.0019X
UL , 美国 / 加拿大	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 Class I, Zone 2, IIC T4

标准和规范

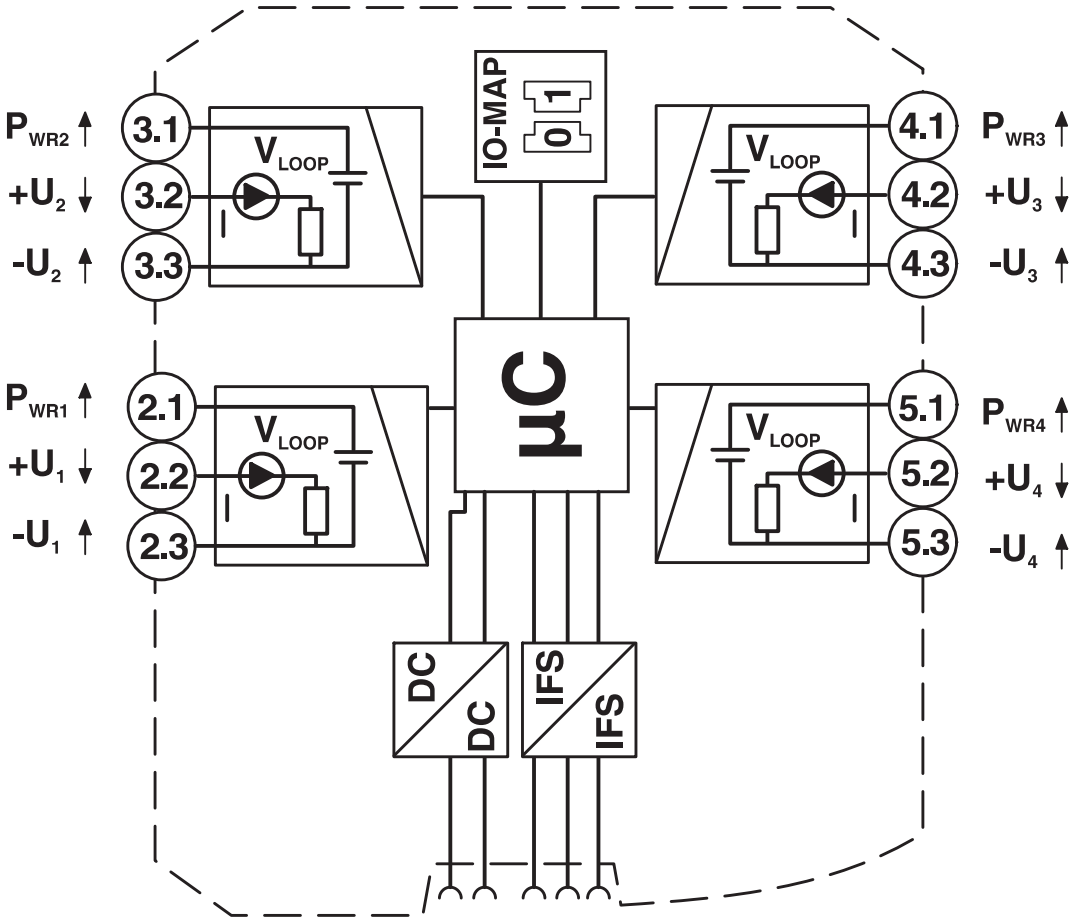
标准标识	电磁兼容标准2014/30/EU
标准/规格	EN 61000-6-2
标准标识	电磁兼容标准2014/30/EU
标准/规格	EN 61000-6-4
标准标识	Ex 标准 (ATEX)
标准/规格	EN 60079-0
标准标识	Ex 标准 (ATEX)
标准/规格	EN 60079-15

安装

安装类型	DIN导轨 : 35 mm
组装说明	安装在标准DIN导轨NS 35上 (符合EN 60715)
安装位置	任意

图纸

电路图



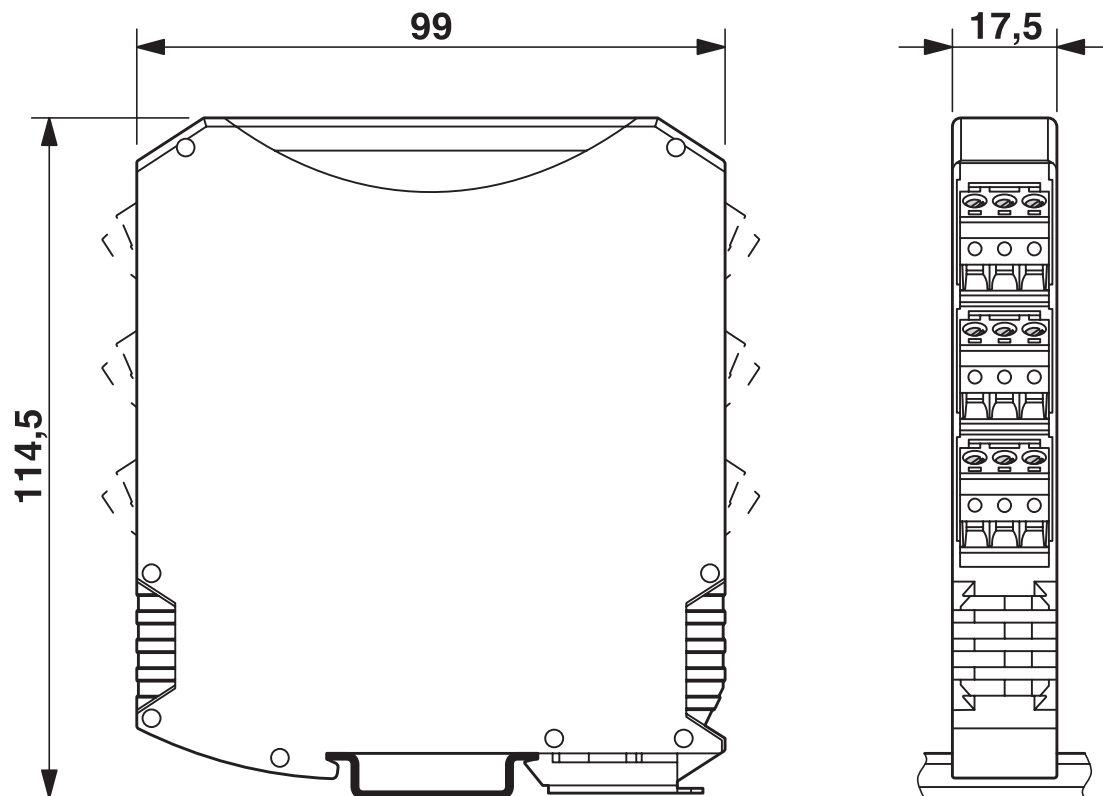
RAD-AI4-U-IFS - I/O扩展模块

2702290

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702290>



尺寸图



薄型设计

RAD-AI4-U-IFS - I/O扩展模块



2702290

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702290>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702290>



UL 认证
认证ID: E238705



cUL Listed
认证ID: E238705



cUL Listed
认证ID: E196811



UL 认证
认证ID: E196811

cULus Listed

cULus Listed

RAD-AI4-U-IFS - I/O扩展模块



2702290

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702290>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27242601
ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

RAD-AI4-U-IFS - I/O扩展模块

2702290

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702290>



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
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	79373e14-1184-4179-bb37-75904848c584

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