

RAD-NAM4-IFS - I/O扩展模块

2316275

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316275>



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通道NAMUR数字量输入模块，可用于Radioline和PROFIBUS PA MUX I/O系统。符合NAMUR近距传感器标准EN 60947-5-6，通过DIN导轨上安装的T-BUS连接器与Radioline系统主站和FB-MUX/HS...PA主站通信。模块通道间电气隔离。

优势

- 扩展温度范围-40 °C ... +70 °C
- 即使在操作时也可轻松更换模块（热插拔）
- 通过指旋轮轻松调试
- 经认证可用于2区

商业数据

订货号	2316275
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DNC135
产品关键代码	DNC61D
目录页面	页码461 (C-6-2019)
GTIN	4055626321615
单件重量（含包装）	188 g
单件重量（不含包装）	188 g
原产地	US

RAD-NAM4-IFS - I/O扩展模块



2316275

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316275>

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



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	1065 年数 (Telcordia标准，温度25°C，21%运作周期（一周5天，一天8小时）)	
	449 年数 (Telcordia标准，温度40°C，34.25%运作周期（一周5天，一天12小时）)	
	85 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	500 V AC (NAMUR数字量I/O - 50 Hz，1分钟，测试电压)	
测试电压	500 V AC (50 Hz，1 min)	
额定条件下的最大功耗	1.54 W	

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	≤ 64 mA (在24 V DC（25°C）时)	

输入数据

数字量		
无负载电压	~ 8 V DC	
切换滞后	≤ 0.2 mA	

数字量		
输入说明	数字量输入	
输入数目	4	
有效输入源	NAMUR接近传感器(EN 60947-5-6)	
	浮地开关触点	
	带电阻电路的开关触点	
电流输入信号	≤ 1.2 mA (禁用)	
	≥ 2.1 mA (导通)	
最小电压输入信号	0 V DC	

RAD-NAM4-IFS - I/O扩展模块

2316275

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316275>



最大电压输入信号	30.5 V DC
切换电平"0"信号	0 V DC ... 4 V DC
切换电平"1"信号	10 V DC ... 30.5 V DC

连接数据

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)
	黄色LED (数字量输入， DI1)
	黄色LED (数字量输入， DI2)
	黄色LED (数字量输入， DI3)
	黄色LED (数字量输入， DI4)
	红色LED (短路/断路， E1)
	红色LED (短路/断路， E2)
	红色LED (短路/断路， E3)
	红色LED (短路/断路， E4)

尺寸

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

特性

线路故障检测	断路0.05 mA < IIN < 0.35 mA
	短路100 Ω < RSensor < 360 Ω

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP20

RAD-NAM4-IFS - I/O扩展模块



2316275

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316275>

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）	20 % ... 95 % (无冷凝)

认证

一致性/认证

符合性	符合 CE 标准
CCC	Ex ec IIC T4 Gc

Ex数据

ATEX	IBExU 17ATEXB011X; II 3 G; Ex ec IIC T4 Gc
IECEX	IECEX IBE 17.0029X; Ex ec IIC T4 Gc
UL，美国／加拿大	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4, Ex ec IIC T4 Gc X

标准和规范

标准标识	Ex 标准（ATEX）
标准/规格	EN 60079-0

RAD-NAM4-IFS - I/O扩展模块

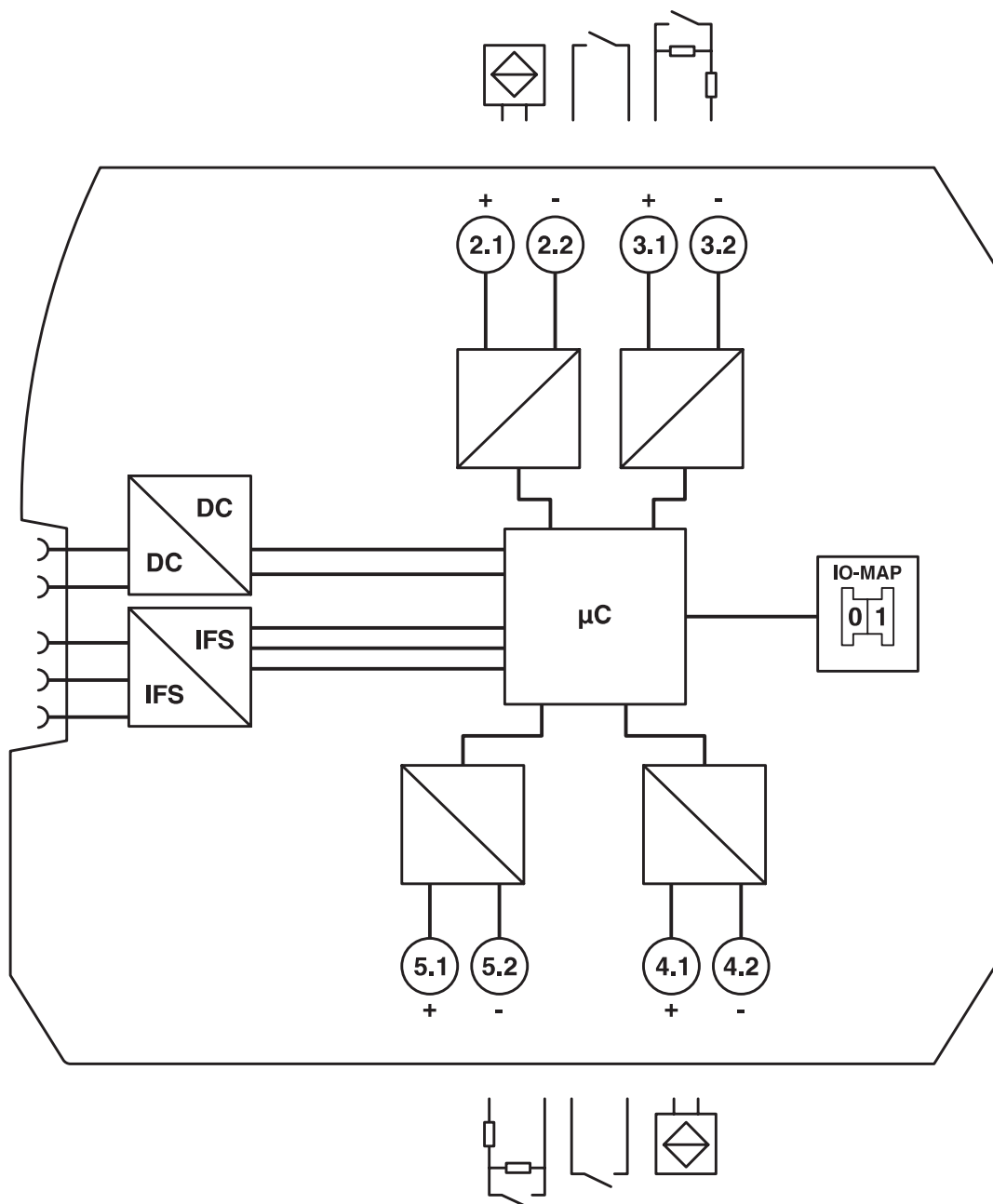
2316275

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316275>



图纸

结构框图



2316275

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316275>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316275>

**UL认证**
认证ID: E238705

**cUL Listed**
认证ID: E238705

**IECEx**
认证ID: IECEx IBE 17.0029X

**cUL Listed**
认证ID: FILE E 358724

**UL认证**
认证ID: E358724

**ATEX**
认证ID: IBExU17ATEXB011 X

**CCC**
认证ID: 2022122310115620

cULus Listed

cULus Listed

RAD-NAM4-IFS - I/O扩展模块



2316275

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316275>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27242604
ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

UNSPSC

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

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	6(c), 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）
SCIP	1cc9f995-5214-4cad-8e03-c3d7a397dac4