

FB-12SP ISO - 设备耦合器

2316312

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316312>



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。

适于安装在Zone 1区内，用于Foundation Fieldbus和PROFIBUS PA的设备耦合器，带12个终端分支，与现场总线终端设备连接。



优势

- 每条支路提供电流限制短路保护
- 三个隔离带；分支1-4、5-8和9-12。
- 单侧插头配置避免电缆弯曲半径的问题
- 连接多达12个位于Zone 0/1区内的Foundation Fieldbus或PROFIBUS PA现场设备
- 预装端接器

商业数据

订货号	2316312
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DNC144
产品关键代码	DNC144
目录页面	页码456 (C-6-2019)
GTIN	4055626276991
单件重量（含包装）	1,265 g
单件重量（不含包装）	1,265 g
原产地	US

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	设备耦合器	
绝缘特性		
过电压类别	II	
污染等级	2	

电气特性

电源		
电源电压范围	16 V DC ... 32 V DC (干线输入)	
最大电流耗量	50 mA (干线，无负载)	
	550 mA (最大干线电流)	

连接数据

电源		
柔性导线横截面	2.50 mm² ... 0.20 mm²	
硬导线横截面	2.50 mm² ... 0.20 mm²	
导线横截面，柔性[AWG]	24 ... 12	
可连接导向横截面 AWG	24 ... 12	

Ex数据

安全数据		
输入电压U _i	32 V	
电感L _i	0 µH	
电容 C _i	0 µF	
最大输出电压U _o	16.7 V	
最大输出电流I _o	250 mA	
最大输出功率P _o	1.05 W	
最大安全电压U _m	253 V	
IIC: 最大外部电感L _o / 最大外部电容C _o	/ 0.39 µF	
IIB: 最大外部电感L _o / 最大外部电容C _o	/ 2.33 µF	
IIC: 最大外部电感L _o / 最大外部电容C _o	0.56 mH	
IIB: 最大外部电感L _o / 最大外部电容C _o	2.27 mH	

FB-12SP ISO - 设备耦合器

2316312

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316312



接口

信号	FOUNDATION Fieldbus
	PROFIBUS

数据: Foundation Fieldbus和PROFIBUS PA分段

连接方式	每个支路配备可插拔COMBICON螺钉连接器
通道数目	12
终端电阻	内置终端电阻，可通过正确端子上的桥接件进行启用
柔性导线最大横截面	2.5 mm²
柔性导线最小横截面	0.2 mm²
刚性导线最大横截面	2.5 mm²
刚性导线最小横截面	0.2 mm²
最大导线横截面AWG	12
最小导线横截面AWG	24
额定输出电压	≤ 14 V (每个支路)
输出电流	35 mA (每条支线)

尺寸

尺寸图	
宽度	279 mm
高度	142 mm
深度	66 mm

材料规格

阻燃等级，符合UL 94	V0
--------------	----

电缆/电线

电缆阻抗	推荐A型现场总线电缆
------	------------

机械测试

耐腐蚀性符合ANSI-ISA 71.04-1985 - Severity level G3	:
---	---

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP20
	IP30 (通过干线连接)
环境温度 (运行)	-40 °C ... 80 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
允许的最大相对湿度 (操作)	< 95 % (无冷凝)
允许湿度 (运行)	95 % (无冷凝)

电击	15g , 11 ms
振动 (操作)	2g, 10 Hz ... 150 Hz

认证

ATEX	
标识	II 2(1) G Ex eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb II (1D) [Ex ia Da] IIIC FISCO电源 (支路)
证书	DEMKO 16ATEX 1689X

IECEX	
标识	Ex eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb [Ex ia Da] IIIC FISCO电源 (支路)
证书	IECEX UL 16.0114X

UKCA Ex (UKEX)	
标识	II 2(1) G Ex eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb II (1D) [Ex ia Da] IIIC FISCO电源 (支路)
证书	UL21UKEX2210X

CCC Ex	
标识	Ex eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb [Ex ia Da] IIIC

Ex数据	
UL , 美国 / 加拿大	Install in Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D Entity/FISCO spur to: Class I, Groups A, B, C, D; Class II, Groups E, F, G; Class III; Group IIIC Class I, Zone 1 AEx eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb [AEx ia Da] IIIC FISCO power supply (spur) Ex eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb [Ex ia Da] IIIC FISCO power supply (spur)

标准和规范

标准/条例	
标准/规程	抗环波噪声符合IEC 61000-4-12

标准/条例	
标准/规程	干热符合IEC 61131-2

标准/条例	
标准/规程	湿热符合IEC 61131-2

标准/条例	
标准/规程	抗冲击和抗振能力符合EN 61131-2和EN 50178
标准/规程	IEC 61158-2

FB-12SP ISO - 设备耦合器

2316312

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316312>



安装

安装类型	DIN导轨安装
安装位置	在水平或垂直DIN导轨NS35上，符合EN 60715标准

FB-12SP ISO - 设备耦合器

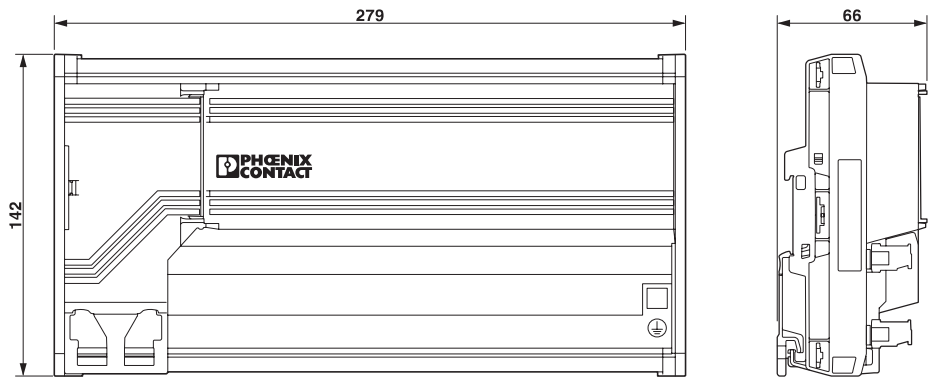
2316312

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316312>

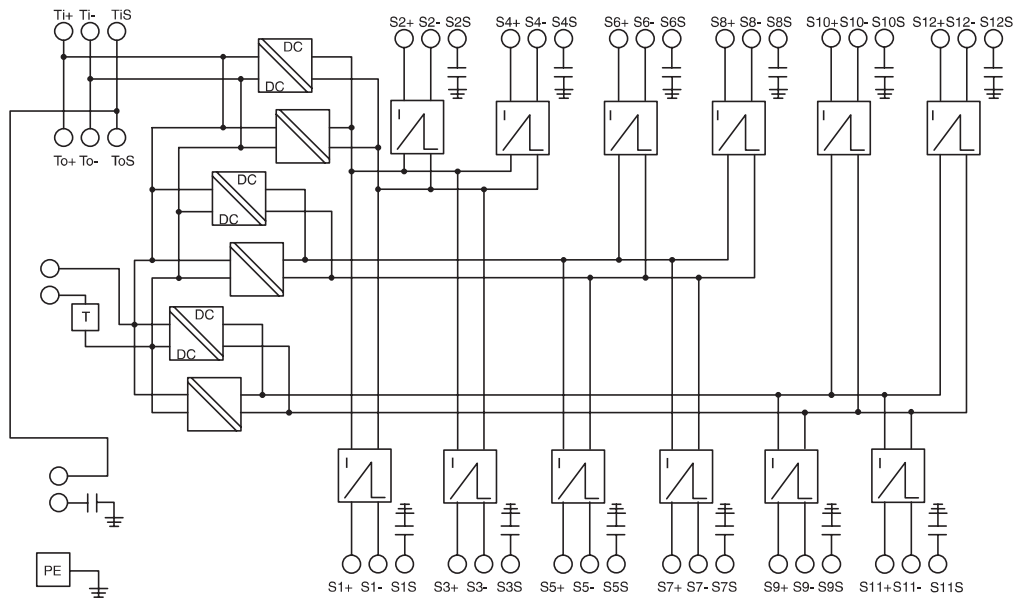


图纸

尺寸图



结构框图



2316312

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316312>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316312>

	UKCA-EX 认证ID: UL21UKEX2210X
	IECEX 认证ID: IECEX UL 16.0114X
	CCC 认证ID: 2022122310115622
	cUL Listed 认证ID: E199827
	UL 认证 认证ID: E199827
	ATEX 认证ID: DEMKO 16 ATEX 1689X
	CCC 认证ID: 2022122310115622
	cULus Listed

FB-12SP ISO - 设备耦合器

2316312

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316312>



分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27242610
ECLASS-12.0	27242610
ECLASS-13.0	27242610

ETIM

ETIM 9.0	EC001600
----------	----------

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	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-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)（CAS编号: 3147-75-9）
SCIP	d993f4ee-2127-409b-9bcb-ffba51a2e796