

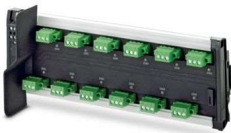
FB-12SP - 设备耦合器

2316310
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316310>



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。

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
- 连接多达12个Foundation Fieldbus或PROFIBUS PA现场设备
- 预装端接器
- 单侧插头配置避免电缆弯曲半径的问题
- Ex nA [nL, Ex nA [ic]或FISCO ic支路连接

商业数据

订货号	2316310
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	4046356883597
单件重量（含包装）	502.4 g
单件重量（不含包装）	502.4 g
原产地	US

FB-12SP - 设备耦合器

2316310
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316310>



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
MTTF	723 年数 (25度)

电气特性

电源	
电源电压范围	10.5 V DC ... 32 V DC (干线输入)
典型电流耗量	6.5 mA

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 (IIB (C/D))
	24 V (IIC (A/B))
	17.5 V (FISCO)
锂电感应	4 µH
电容 Ci	0 µF
最大输出电压U _o	U _{in} (分支线)
最大输出电流I _o	56 mA (分支线)
最大输出功率P _o	1.792 W
电耗量	6.5 mA (最大，空载)
	0.68 A (最大干线电流)
IIC/IIB (分支线): 最大外部电感L _o / 最大外部电容C _o	/ 80 nF
	0.26 mH

接口

信号	FOUNDATION Fieldbus
----	---------------------

FB-12SP - 设备耦合器

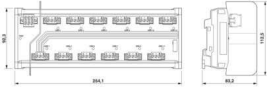
2316310

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316310>



	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	100Ω, 包括外部可拆除的插头 100 Ω (外部可拆除插头)
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	≤ 32 V (每个支路)
输出电流	38 mA

尺寸

尺寸图	
宽度	254.1 mm
高度	112.5 mm
深度	83.5 mm

材料规格

阻燃等级，符合UL 94	V0
--------------	----

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
环境温度（运行）	-50 °C ... 90 °C
环境温度（存放/运输）	-50 °C ... 90 °C
海拔	2000 m
允许的最大相对湿度（操作）	< 95 % (无冷凝)
允许湿度（运行）	5 % ... 95 % (无冷凝)
允许湿度（存放/运输）	无冷凝
电击	30g, 11 ms
振动（操作）	5g, 10 Hz ... 150 Hz

认证

FB-12SP - 设备耦合器



2316310
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316310>

ATEX	
标识	Ⓔ II 3(3)G Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Entity/FISCO ic spurs
	Ex nA [nL] IIC T4 Gc
	Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic
证书	Sira 13ATEX4247X
IECEEx	
标识	Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Entity/FISCO ic spurs
	Ex nA [nL] IIC T4 Gc
	Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic
证书	IECEEx SIR 13.0089X
CSA, USA/Canada	
标识	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Ex nA [nL] IIC T4 Gc
	Class I, Zone 2, AEx nA [nC] IIC T4 Gc
UL , 美国	
标识	Class I, Zone 2
	AEx nA [ic] IIC T4, Entity/FISCO spurs
	Ex nA [ic] IIC T4 Gc
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
UKCA Ex (UKEX)	
标识	Ⓔ II 3(3)G Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Entity/FISCO ic spurs
	Ex nA [nL] IIC T4 Gc
	Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic
证书	PxCAI22UKEx2316307X
CCC	
标识	Ex ec [ic] IIC T4 Gc
	Ex ic IIC T4 Gc

标准和规范

标准	
标准/规程	EN 60079-0:2011 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2005 , EN 60079-15:2010
	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011 , IEC 60079-15:2005 , IEC 60079-15:2010
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	

FB-12SP - 设备耦合器



2316310

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316310>

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

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 - 设备耦合器

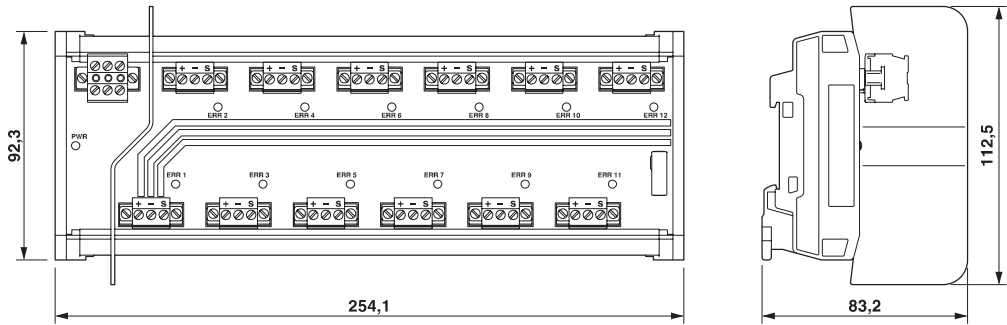
2316310

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316310>



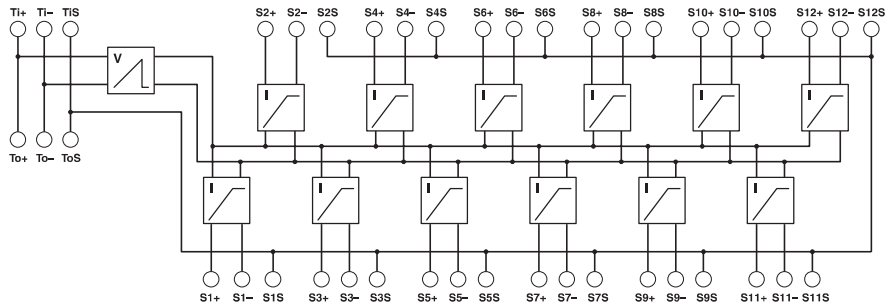
图纸

尺寸图



FB-12SP尺寸

电路图



接线图：FB-12SP

FB-12SP - 设备耦合器



2316310

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316310>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316310>

	UL 认证 认证ID: E330267
	cUL Listed 认证ID: E330267
	CSA 认证ID: 2673619
	cUL Listed 认证ID: E199827
	UL 认证 认证ID: E199827
	CSAus 认证ID: 2673619
	CCC 认证ID: 2022122310115623
	IECEx 认证ID: IECEx SIR 13.0089X
	ATEX 认证ID: SIRA 13 ATEX 4247X
	cULus Listed
	cULus Listed
	cCSAus

FB-12SP - 设备耦合器

2316310

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316310>



FB-12SP - 设备耦合器

2316310

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316310>



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
-------------	----------

FB-12SP - 设备耦合器

2316310
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2316310>



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）
SCIP	ea1fd8da-be19-4342-aa1d-2c4e15770913

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