

VS-M12FSBPS-IP20-93B/1,0 - 网络电缆

1404368

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404368>



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。



网络电缆，保护等级: IP20，电缆长度: 1 m，位数: 4，100 Mbps，CAT5，标识材料: CuZn/PA，PROFINET

商业数据

订货号	1404368
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	ABNPAB
产品关键代码	ABNPAB
GTIN	4046356692373
单件重量（含包装）	102.2 g
单件重量（不含包装）	102.8 g
原产地	PL

技术数据

说明

概述	该总线电缆符合PROFINET布线和互连技术规范，版本号2.00，订货号：2.252，10.1章Cord Sets for Balanced Cabling
----	--

安装

安装类型	板后/螺钉安装
------	---------

产品属性

产品类型	圆形连接器（设备侧）
类型	M12
传感器类型	PROFINET
位数	4
屏蔽	有

绝缘特性

过电压类别	I
污染等级	1

材料规格

阻燃等级，符合UL 94	V2
密封材料，平垫片	FKM / FPM
外壳材料	CuZn/PA
外护套，材料	PVC
导线材料	镀锡铜绞线

电气特性

额定电压(III/3)	50 V
额定电压 U_N	48 V
传输介质	铜缆
传输特征（类别）	CAT5 (IEC 11801:2002)
传输速率	100 Mbps

连接器

连接1

类型	暗装孔式连接器 直头 M12
防插错编码类型	D
保护等级	IP67

连接2

类型	插头 直头 RJ45
保护等级	IP20

电缆/电线

VS-M12FSBPS-IP20-93B/1,0 - 网络电缆

1404368

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404368



电缆长度	1.00 m
PROFINET PVC绞线CAT5 [93B]	
尺寸图	
电缆重量	67 kg/km
UL AWM	21694
位数	4
屏蔽	有
光缆类型	PROFINET PVC绞线CAT5 [93B]
导线结构	1x4xAWG22/7，SF/TQ
信号运行时间	5.3 ns/m
信号速度	0.66 c
导线结构 信号线	7x 0.25 mm
AWG，信号线	22
导线横截面	4x 0.34 mm²
线径，包括绝缘层	1.55 mm
电缆外径	6.50 mm ±0.2 mm
外护套，材料	PVC
外护套，颜色	绿色RAL 6018
导线材料	镀锡铜绞线
导线绝缘材料	PE
单线，颜色	白色，黄色，蓝色，橙色
厚度，外部护套	大约 0.90 mm
总绞线	星绞四线组
光缆屏蔽盖板	85 %
绝缘电阻	≥ 500 MΩ*km
耦合电阻	≤ 20.00 mΩ/m (10 MHz)
回路电阻	≤ 120.00 Ω/km
波阻抗	100 Ω ±15 Ω (100 MHz)
额定电压，电缆	600 V
线芯测试电压／线芯	2000 V (50 Hz，1 min)
线芯测试电压／屏蔽	2000.00 V (50 Hz，1 min)
最小弯曲半径，固定安装	3 x D
最小弯曲半径，活动安装	7 x D
最小弯曲半径，固定式安装	20 mm
最小弯曲半径，移动式安装	46 mm
	80 dB (1 MHz)

VS-M12FSBPS-IP20-93B/1,0 - 网络电缆



1404368

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404368

近端串扰衰减 (NEXT)	76 dB (4 MHz)
	70 dB (10 MHz)
	65 dB (16 MHz)
	63 dB (20 MHz)
	60 dB (31.25 MHz)
	55 dB (62.5 MHz)
	50 dB (100 MHz)
屏蔽衰减	2.1 dB (1 MHz)
	4 dB (4 MHz)
	6.3 dB (10 MHz)
	8 dB (16 MHz)
	9 dB (20 MHz)
	11.4 dB (31.25 MHz)
	16.5 dB (62.5 MHz)
	21.3 dB (100 MHz)
阻燃	符合UL 1685 (CSA FT 4)
阻油性	一定程度上可防油
其它防护功能	防紫外线 (符合UL 1581 , 第 1200部分)
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C (电缆 , 固定式安装)
	-40 °C ... 70 °C (电缆 , 活动式安装)
环境温度 (安装)	-20 °C ... 60 °C

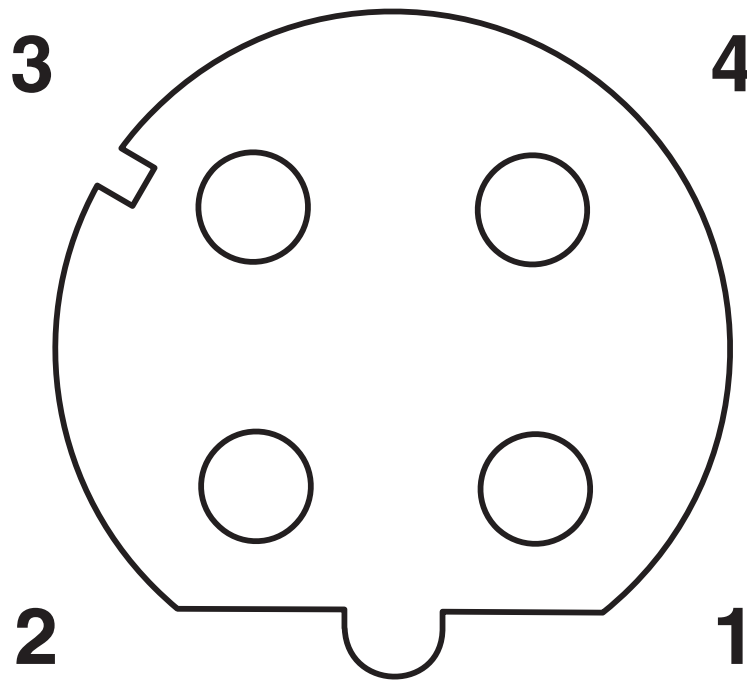
环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20
	IP20
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C (电缆 , 固定式安装)
	-5 °C ... 50 °C (电缆 , 活动式安装)
	针式/孔式

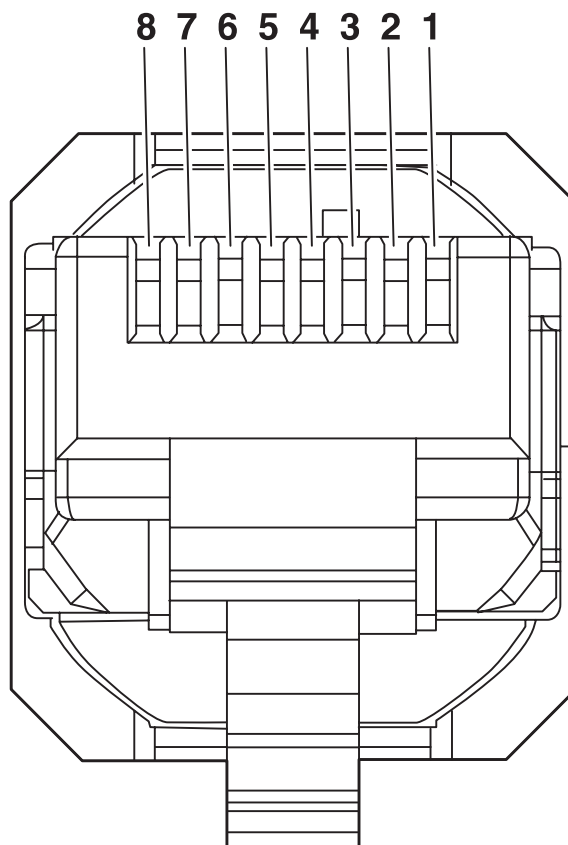
图纸

示意图



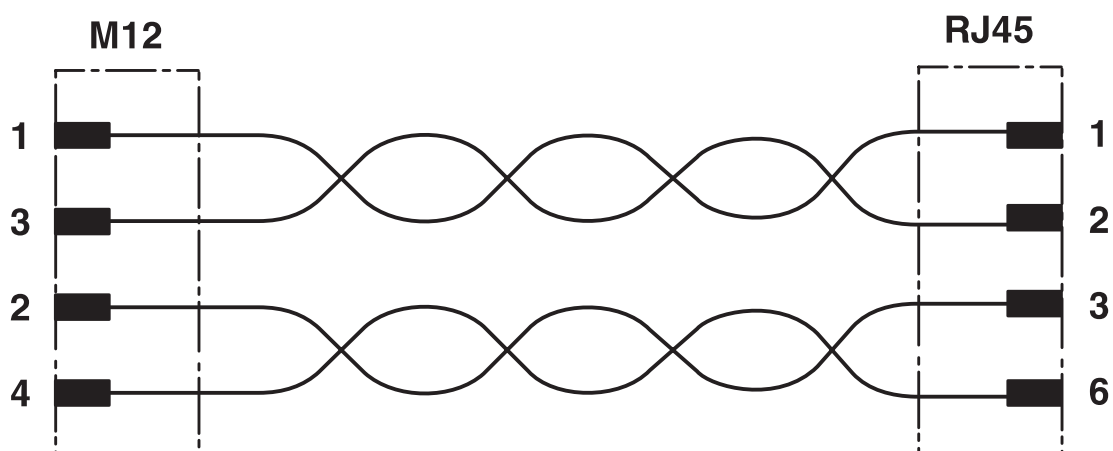
M12孔式连接器引脚分配，4芯，D编码，插座侧

示意图



RJ45针式连接器引脚分配

电路图



VS-M12FSBPS-IP20-93B/1,0 - 网络电缆



1404368

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404368>

认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404368>



EAC

认证ID: 19060508

VS-M12FSBPS-IP20-93B/1,0 - 网络电缆



1404368

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404368>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27060308
ECLASS-12.0	27060308
ECLASS-13.0	27060307

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

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)
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	8fd5fb3f-cbbb-4b66-a132-14b93233d8cb

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