

VS-M12MS-IP20-94B-LI/3,0 - 网络电缆

1403492

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403492>



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，Ethernet CAT5 (1 Gbps)，8-位置，PUR 无卤素，水蓝 RAL 5021，插头 直头 M12，编码: A / IP67，与 插头 直头 RJ45 / IP20，电缆长度: 3 m

商业数据

订货号	1403492
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	BF1CMI
产品关键代码	BF1CMI
GTIN	4046356656122
单件重量（含包装）	173.6 g
单件重量（不含包装）	159.7 g
原产地	PL

VS-M12MS-IP20-94B-LI/3,0 - 网络电缆

1403492

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403492>



技术数据

产品属性

产品类型	预安装数据电缆
应用	标准
传感器类型	Ethernet
位数	8
出线口编号	1
屏蔽	有

绝缘特性

污染等级	3
------	---

接口

信号类型/分类	Ethernet CAT5 (基于 IEC 11801) , 1 Gbps
---------	---------------------------------------

电气特性

额定电压 U_N	30 V AC
	30 V DC
传输介质	铜缆
传输特征 (类别)	CAT5

机械特性

机械参数

插 / 拔周期	≥ 100
---------	------------

材料规格

阻燃等级, 符合UL 94	HB
---------------	----

连接器

连接1

类型	插头 直头 M12 / IP67
防插错编码类型	A (标准产品)
手柄颜色	黑色
保护等级	IP67

连接2

类型	插头 直头 RJ45 / IP20
手柄颜色	灰色
保护等级	IP20

电缆/电线

电缆长度	3 m
------	-----

VS-M12MS-IP20-94B-LI/3,0 - 网络电缆

1403492

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403492



以太网柔性CAT5，4对 [94B]

尺寸图	
电缆重量	47 kg/km
UL AWM	20963 (80°C/30 V)
位数	8
屏蔽	有
光缆类型	以太网柔性CAT5，4对 [94B]
导线结构	4x2xAWG26/7，SF/UTP
信号运行时间	5.3 ns/m
导线结构 信号线	7x 0.16 mm
AWG，信号线	26
导线横截面	4x 2x 0.14 mm²
线径，包括绝缘层	0.96 mm
电缆外径	6.40 mm ±0.2 mm
外护套，材料	PUR
外护套，颜色	水蓝 RAL 5021
导线材料	铜质绞合线
导线绝缘材料	发泡聚乙烯
单线，颜色	白色/蓝色-蓝色、白色/橙色-橙色、白色/绿色-绿色、白色/棕色-棕色
厚度，外部护套	1.05 mm
双绞线	2根线为一对
总绞线	4对线芯
光缆屏蔽盖板	70 %
绝缘电阻	≥ 5 GΩ*km
耦合电阻	≤ 100.00 mΩ/m (10 MHz)
回路电阻	≤ 290.00 Ω/km
波阻抗	100 Ω ±5 Ω (100 MHz)
电缆容量	48 nF/km (1 kHz)
额定电压，电缆	≤ 100 V
线芯测试电压／线芯	700 V (50 Hz，1 min)
线芯测试电压／屏蔽	700.00 V (50 Hz，1 min)
最小弯曲半径，固定安装	4 x D
最小弯曲半径，活动安装	8 x D
最小弯曲半径，固定式安装	26 mm
最小弯曲半径，移动式安装	52 mm

VS-M12MS-IP20-94B-LI/3,0 - 网络电缆



1403492

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403492>

拉伸强度	≤ 100 N
近端串扰衰减 (NEXT)	71.3 dB (1 MHz)
	62.3 dB (4 MHz)
	56.3 dB (10 MHz)
	53.2 dB (16 MHz)
	51.8 dB (20 MHz)
	48.9 dB (31.25 MHz)
	44.4 dB (62.5 MHz)
	41.3 dB (100 MHz)
功率总和近端串扰衰减 (PSNEXT)	62.3 dB (1 MHz)
	53.3 dB (4 MHz)
	47.3 dB (10 MHz)
	44.2 dB (16 MHz)
	42.8 dB (20 MHz)
	39.9 dB (31.25 MHz)
	35.4 dB (62.5 MHz)
	32.3 dB (100 MHz)
回波损耗 (RL)	23 dB (4 MHz)
	24.1 dB (8 MHz)
	25 dB (10 MHz)
	25 dB (16 MHz)
	25 dB (20 MHz)
	23.6 dB (31.25 MHz)
	21.5 dB (62.5 MHz)
	20.1 dB (100 MHz)
屏蔽衰减	3.2 dB (1 MHz)
	6 dB (4 MHz)
	9.5 dB (10 MHz)
	12.1 dB (16 MHz)
	13.6 dB (20 MHz)
	17.1 dB (31.25 MHz)
	24.8 dB (62.5 MHz)
	32 dB (100 MHz)
无卤素	符合IEC 60754-1
阻燃	符合IEC 60332-1-2
阻油性	符合EN 60811-2-1
环境温度（运行）	-40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)
	-20 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)
环境温度（安装）	-20 °C ... 80 °C

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP65 (M12插头式连接器)
------	------------------

VS-M12MS-IP20-94B-LI/3,0 - 网络电缆



1403492

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403492>

	IP20 (RJ45连接器)
环境温度（运行）	-25 °C ... 60 °C (电缆，固定式安装)
	-5 °C ... 60 °C (电缆，活动式安装)

VS-M12MS-IP20-94B-LI/3,0 - 网络电缆

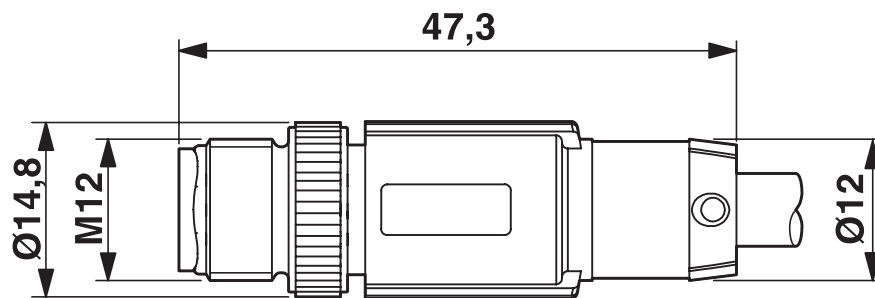
1403492

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403492>



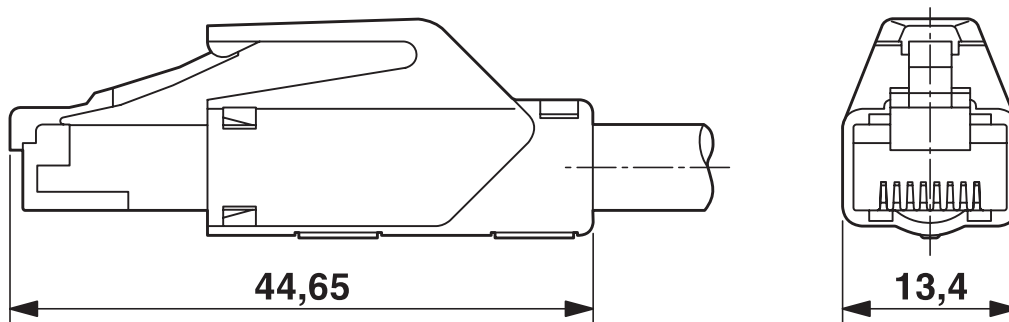
图纸

尺寸图

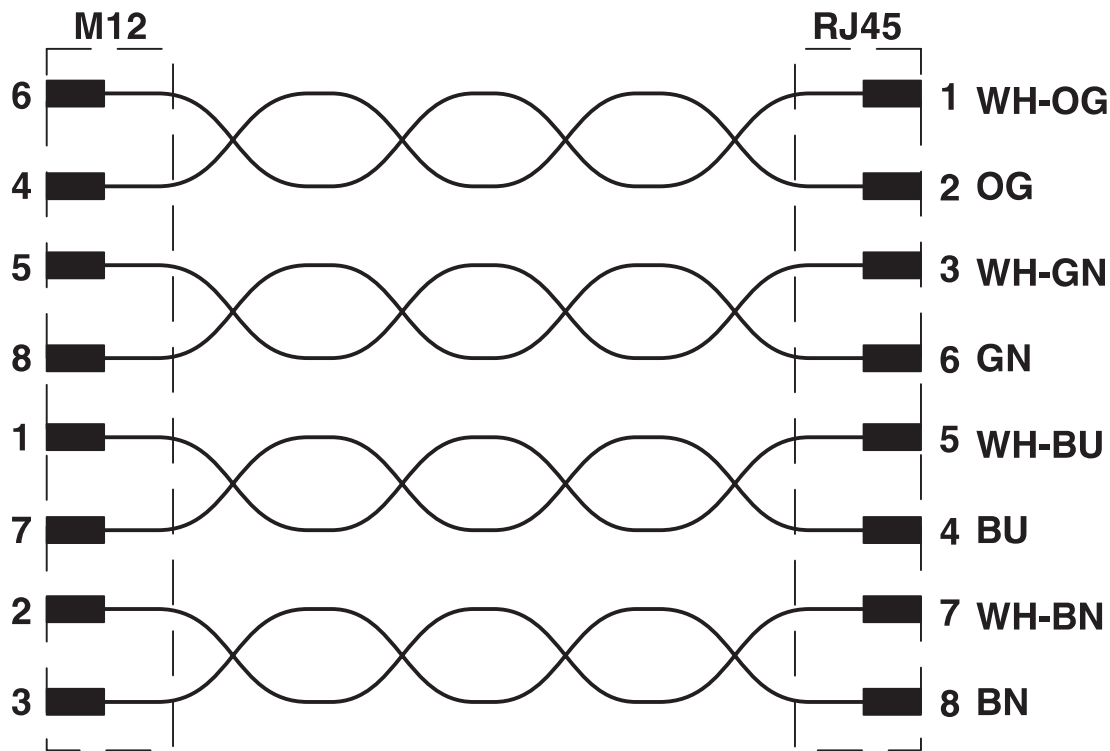


针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

尺寸图



电路图



VS-M12MS-IP20-94B-LI/3,0 - 网络电缆



1403492

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403492>

分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

VS-M12MS-IP20-94B-LI/3,0 - 网络电缆



1403492

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403492>

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是, 无豁免
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	没有超过限值的危险物质
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》(CAS编号)	相关物质重量百分比不超过0.1%

Phoenix Contact 2025 Å© - 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