

网络电缆 - VS-M12MS-IP20-93B-LI/3,0 - 1403496

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



网络电缆, Ethernet CAT5 (1 Gbps), 4-芯, PVC, 绿色RAL 6018, 插头 直头 M12, 与 插头 直头 RJ45, 电缆长度: 3 m



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 656160
GTIN	4046356656160
Sales Key	BF1CJN

技术数据

机械特性

位数	4
屏蔽	有
插 / 拔周期	≥ 100
电缆直径	6.50 mm
电缆出口	直头
电缆结构	1x4xAWG22/7; SF/TQ
电缆长度	3 m
出线口编号	1

环境条件

环境温度 (运行)	-25 °C ... 60 °C (电缆, 固定式安装)
	-5 °C ... 50 °C (电缆, 活动式安装)
保护等级	IP65 (M12插头式连接器)
	IP20 (RJ45连接器)

材料数据

阻燃等级, 符合UL 94	V0
外护套, 材料	PVC

网络电缆 - VS-M12MS-IP20-93B-LI/3,0 - 1403496

技术数据

材料数据

外护套, 颜色	绿色RAL 6018
---------	------------

电气特性

传输特征 (类别)	CAT5 (IEC 11801:2002)
-----------	-----------------------

标准和规范

阻燃等级, 符合UL 94	V0
---------------	----

导线数据

电缆类型	PROFINET PVC绞线CAT5
电缆缩略语	2YY(ST)CY
UL AWM形式	21694
电缆结构	1x4xAWG22/7; SF/TQ
导线横截面	4x 0.34 mm ²
AWG, 信号线	22
导线结构 信号线	7x 0.25 mm
线芯直径 (包含绝缘层)	1.55 mm
电缆外径	6.5 mm ±0.2 mm
电线颜色	白色, 黄色, 蓝色, 橙色
外护套, 颜色	绿色RAL 6018
传输介质	铜
绝缘电阻	≥ 500 MΩ*km
波阻抗	100 Ω ±15 Ω (100 MHz)
近端串扰衰减 (NEXT)	80 dB (1 MHz)
	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)
波衰减	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)
信号速度	0.66 c
信号运行时间	5.3 ns/m
耦合电阻	≤ 20.00 mΩ/m (10 MHz)

网络电缆 - VS-M12MS-IP20-93B-LI/3,0 - 1403496

技术数据

导线数据

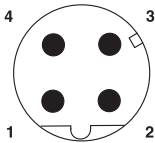
电缆标称电压	600 V
线芯测试电压 / 线芯	2000 V (50Hz , 1min)
线芯测试电压 / 屏蔽	2000 V (50Hz , 1min)
总绞线	星绞四线组
屏蔽	铝箔涂层, 镀锡铜屏蔽网
光缆屏蔽盖板	85 %
外护套, 材料	PVC
材料, 内护套	PVC
导线绝缘材料	PE
导线材料	镀锡铜绞线
电缆重量	67 kg/km
最小弯曲半径, 固定安装	3 x D
最小弯曲半径, 活动安装	7 x D
阻燃	符合UL 1685 (CSA FT 4)
阻油性	一定程度上可防油
其它防护功能	防紫外线 符合UL 1581, 第1200部分
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C (电缆, 固定式安装)
	-40 °C ... 70 °C (电缆, 活动式安装)

Environmental Product Compliance

China RoHS	环保使用期限：无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

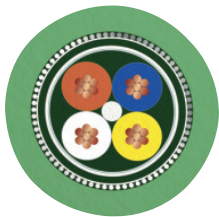
产品图

示意图



M12针式连接器引脚分配, 4芯, D编码, 插头侧

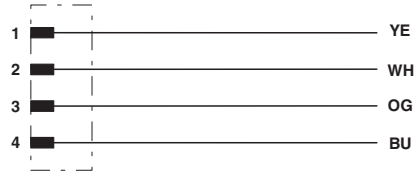
接线容量



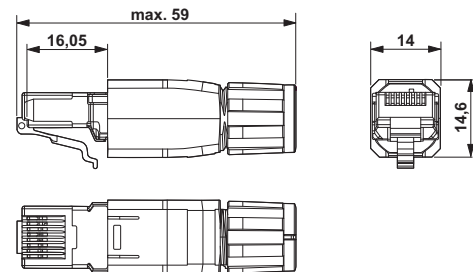
PROFINET PVC绞线CAT5 [93B]

网络电缆 - VS-M12MS-IP20-93B-LI/3,0 - 1403496

电路图



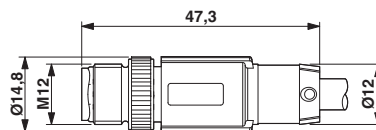
尺寸图



M12连接器触点分配

RJ45连接器，IP20

尺寸图



针式，M12 x 1，直头，屏蔽