

网络电缆 - VS-MSD-IP20-93E/10,0 - 1404303

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>)



预制以太网电缆，CAT5e，屏蔽，2对，AWG 26绞线（7芯），RAL5021（水蓝），M12针式转RJ45/IP20插座，直连线，长度：10 m



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 690102
GTIN	4046356690102
Sales Key	BF1CJI

技术数据

尺寸

电缆长度	10 m
------	------

环境条件

保护等级	IP20 (RJ45连接器)
	IP67 (M12插头式连接器)

一般数据

额定电压	48 V AC
	60 V DC
位数	4
信号类型/分类	Ethernet CAT5 (IEC 11801:2002)
电涌电压类别	I
污染等级	3
外壳材料	TPU/PA

顶部1特征

插座设计	插头 直头 M12 / IP67
位数（针式连接器样式）	4

网络电缆 - VS-MSD-IP20-93E/10,0 - 1404303

技术数据

顶部1特征

防插错编码	D (数据)
颜色	黑色
材料 (组件)	CuZn (触点)
	Ni/Au (触点表面)
	TPU GF (插芯)
	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质 (把手)
	锌铸, 镀镍 (螺钉连接)
屏蔽	有
插 / 拔周期	≥ 100
扭矩	0.4 Nm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 90 °C

顶部2特征

插座设计	插头 直头 RJ45 / IP20
位数 (针式连接器样式)	4 (8)
颜色	灰色
材料 (组件)	CuSn (触点)
	Ni/Au (触点表面)
	PC (插芯)
	PA (外壳)
屏蔽	有
插 / 拔周期	≥ 750
环境温度 (运行)	-40 °C ... 60 °C

标准和规范

阻燃等级, 符合UL 94	V2
---------------	----

电缆

电缆类型	PUR ETHERNET 2x2 FLEX
电缆类型 (缩写)	93E
UL AWM形式	20963 (80°C/30 V)
信号类型/分类	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 Mbps
电缆结构	2x2xAWG26/7 ; SF/UTP
导线横截面	2x 2x 0.14 mm ²
AWG, 信号线	26
导线结构 信号线	7x 0.16 mm
线芯直径 (包含绝缘层)	0.98 mm
电线颜色	白色/橙色-橙色, 白色/绿色-绿色
双绞线	2根线为一对
总绞线	2对绞线绞合在2根绞合型填充线芯上
屏蔽	铝箔涂层, 镀锡铜屏蔽网
光缆屏蔽盖板	70 %

网络电缆 - VS-MSD-IP20-93E/10,0 - 1404303

技术数据

电缆

外护套, 颜色	水蓝 RAL 5021
外部护套厚度	1.2 mm
电缆外径 D	6.4 mm ±0.2 mm
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
拉伸强度 GRP	≤ 80 N
电缆重量	42 kg/km
外护套, 材料	PUR
导线绝缘材料	发泡聚乙烯
导线材料	铜质绞合线
标准/规格	电气要求 EN 50288-2-2
绝缘电阻	≥ 500 MΩ*km
回路电阻	≤ 290.00 Ω/km
电缆容量	大约 45 nF/km (1 kHz)
波阻抗	100 Ω ±5 Ω (100 MHz)
近端串扰衰减 (NEXT)	65.3 dB (1 MHz)
	56.3 dB (4 MHz)
	50.3 dB (10 MHz)
	47.2 dB (16 MHz)
	45.8 dB (20 MHz)
	42.9 dB (31.25 MHz)
	38.4 dB (62.5 MHz)
	35.3 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)
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)
回波损耗 (RL)	23 dB (4 MHz)

网络电缆 - VS-MSD-IP20-93E/10,0 - 1404303

技术数据

电缆

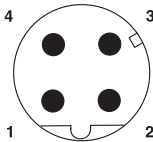
	24.1 dB (8 MHz)
	25 dB (10 MHz)
	25 dB (16 MHz)
	25 dB (20 MHz)
	23.6 dB (31.25 MHz)
	21.5 dB (62.5 MHz)
	20.1 dB (100 MHz)
信号运行时间	5.3 ns/m
耦合电阻	≤ 100.00 mΩ/m (10 MHz)
电缆标称电压	≤ 100 V (峰值, 不适用于高功率应用)
线芯测试电压 / 线芯	700 V (50Hz, 1min)
线芯测试电压 / 屏蔽	700 V (50Hz, 1min)
电缆的载流能力	2 A (符合DIN VDE 0891-1标准)
阻燃	符合IEC 60332-1-2
	符合UL VW1
无卤素	符合IEC 60754-1
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
环境温度 (存放/运输)	-20 °C ... 80 °C

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情, 请参考“下载区”内的“制造商声明”

产品图

示意图



接线容量

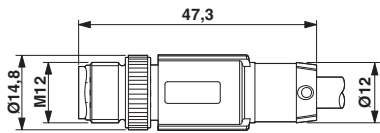


M12针式连接器引脚分配, 4芯, D编码, 插头侧

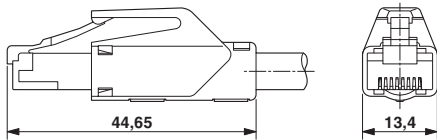
PUR ETHERNET 2x2 FLEX [93E]

网络电缆 - VS-MSD-IP20-93E/10,0 - 1404303

尺寸图



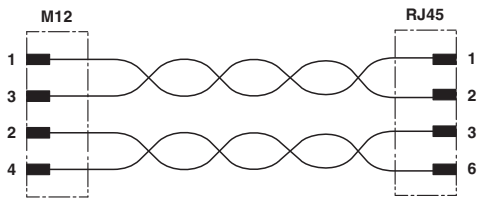
尺寸图



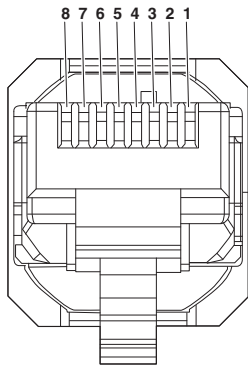
针式，M12 x 1，直头，屏蔽

RJ45连接器，IP20

电路图



示意图



RJ45针式连接器引脚分配

认证

认证

认证

EAC

防爆认证

认证详情

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------