

网络电缆 - NBC-MSD/15,0-93E/R4AC SCO US - 1409862

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, PUR 无卤素, 水蓝 RAL 5021, 屏蔽, 插头 直头 M12 SPEEDCON / IP67, 编码: D, 与 插头 直头 RJ45 / IP20, 电缆长度: 15 m



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 993029
GTIN	4046356993029
Sales Key	BF1CRI

技术数据

尺寸

电缆长度	15 m
------	------

环境条件

保护等级	IP65 (M12插头式连接器)
	IP67 (M12插头式连接器)
	IP20 (RJ45连接器)
环境温度 (运行)	-25 °C ... 85 °C (M12插头式连接器)
	-25 °C ... 60 °C (RJ45连接器)

一般数据

40 °C时的额定电流	1 A
额定电压	48 V AC
	60 V DC
位数	4
信号类型/分类	Ethernet CAT5, 1 Gbps
标准/规范	M12 针式插头连接器 IEC 61076-2-101
接触件材料	CuSn
接触件载体材料	TPU GF

网络电缆 - NBC-MSD/15,0-93E/R4AC SCO US - 1409862

技术数据

一般数据

材料接触表面	Ni/Au
外壳材料	塑料

顶部1特征

插座设计	插头 直头 M12 SPEEDCON / IP67
防插错编码	D (数据)

顶部2特征

插座设计	插头 直头 RJ45 / IP20
------	-------------------

标准和规范

标准标识	M12 针式插头连接器
标准/规程	IEC 61076-2-101

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 %
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)

网络电缆 - NBC-MSD/15,0-93E/R4AC SCO US - 1409862

技术数据

电缆

波阻抗	100 Ω $\pm$ 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)
	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	$\leq$ 100.00 m Ω /m (10 MHz)
电缆标称电压	$\leq$ 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

网络电缆 - NBC-MSD/15,0-93E/R4AC SCO US - 1409862

技术数据

电缆

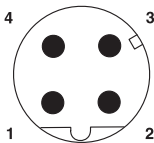
	符合UL VW1
无卤素	符合IEC 60754-1
阻油性	符合EN 60811-2-1
环境温度（运行）	-40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)
	-20 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)
环境温度（安装）	-20 °C ... 80 °C
环境温度（存放/运输）	-20 °C ... 80 °C

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”

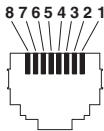
产品图

示意图



M12针式连接器引脚分配，4芯，D编码，插头侧

示意图



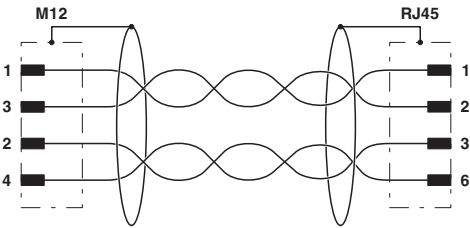
RJ45针式连接器引脚分配

接线容量



PUR ETHERNET 2x2 FLEX [93E]

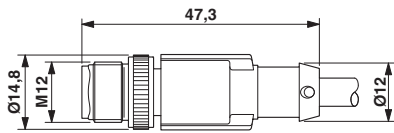
电路图



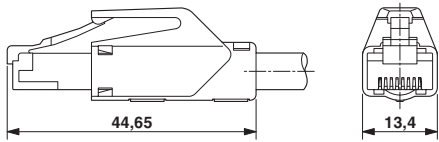
M12和RJ45针式引脚分配

网络电缆 - NBC-MSD/15,0-93E/R4AC SCO US - 1409862

尺寸图



尺寸图



针式，M12 x 1，直头，屏蔽

RJ45连接器，IP20

认证

认证

认证

UL 认证

防爆认证

认证详情

UL 认证			http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 335024
额定电压 UN		30 V		
额定电流 IN		0.5 A		