

网络电缆 - NBC-M12FS/5,9-94B/R4AC - 1425323


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)，8-芯，PUR，水蓝 RAL 5021，屏蔽，插头 直头 RJ45 / IP20，电缆长度: 5.9 m



关键商业数据

包装单位	1 STK
最小订货量	50 STK
GTIN	 4 055626 389721
GTIN	4055626389721
Sales Key	BF1CMI

技术数据

尺寸

电缆长度	5.9 m
------	-------

环境条件

环境温度 (运行)	-25 °C ... 90 °C (M12插头式连接器)
	-20 °C ... 70 °C (RJ45连接器)

一般数据

40 °C时的额定电流	1 A
额定电压	30 V AC
	30 V DC
位数	8
信号类型/分类	Ethernet CAT5 (基于 IEC 11801)，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
材料接触表面	Ni/Au
外壳材料	塑料

网络电缆 - NBC-M12FS/5,9-94B/R4AC - 1425323

技术数据

顶部1特征

插座设计	插头 直头 RJ45 / IP20
位数 (针式连接器样式)	8 (8)
颜色	灰色
材料 (组件)	CuSn (触点)
	Ni/Au (触点表面)
	PC (插芯)
	PA (外壳)

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	以太网, 柔性, CAT5
电缆类型 (缩写)	94B
UL AWM形式	20963 (80°C/30 V)
信号类型/分类	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 1 Gbps
电缆结构	4x2xAWG26/7; SF/UTP
导线横截面	4x 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)	0.96 mm
电线颜色	白色/蓝色-蓝色、白色/橙色-橙色、白色/绿色-绿色、白色/棕色-棕色
双绞线	2根线为一对
总绞线	4对线芯
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	1.05 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	≤ 100 N
电缆重量	47 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
绝缘电阻	≥ 500 MΩ*km
回路电阻	≤ 290.00 Ω/km
电缆容量	48 nF/km (1 kHz)
波阻抗	100 Ω ±5 Ω (100 MHz)
近端串扰衰减 (NEXT)	71.3 dB (1 MHz)

网络电缆 - NBC-M12FS/5,9-94B/R4AC - 1425323

技术数据

电缆

	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)
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	≤ 100.00 mΩ/m (10 MHz)
电缆标称电压	≤ 100 V
线芯测试电压 / 线芯	700 V (50Hz , 1min)
线芯测试电压 / 屏蔽	700 V (50Hz , 1min)
阻燃	符合IEC 60332-1-2
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)

网络电缆 - NBC-M12FS/5,9-94B/R4AC - 1425323

技术数据

电缆

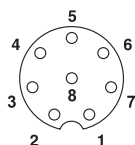
	-20 °C ... 80 °C (电缆, 活动式安装)
环境温度 (安装)	-20 °C ... 80 °C
环境温度 (存放/运输)	-20 °C ... 80 °C

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”

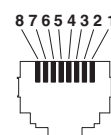
产品图

示意图



M12孔式连接器引分配, 8芯, A编码, 插座侧视图

示意图



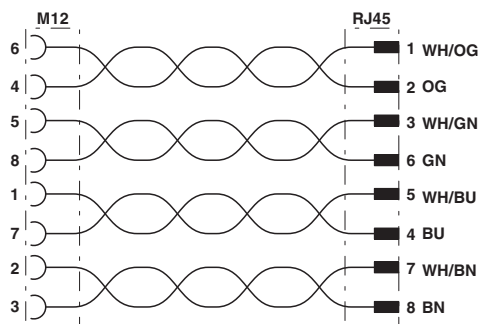
RJ45针式连接器引脚分配

接线容量



以太网, 柔性, CAT5 [94B]

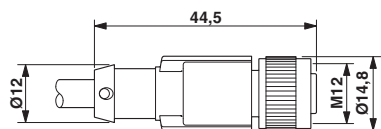
电路图



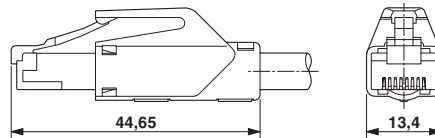
M12和RJ45针式引脚分配

网络电缆 - NBC-M12FS/5,9-94B/R4AC - 1425323

尺寸图



尺寸图



RJ45连接器, IP20

M12 x 1 直头孔式, 屏蔽

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		

附件

附件

保护盖

塑料旋入式封盖 - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899

带保护链的M12塑料螺帽, 用于传感器电缆和闲置的M12插座



安全锁定

网络电缆 - NBC-M12FS/5,9-94B/R4AC - 1425323

附件

保险丝夹 - SAC-M12-EXCLIP-F - 1558991



保险丝夹，用于带 M 12 连接器的传感器/执行器电缆的插座侧和 M 12 连接器组件，滚花直径：15 mm 或针对开口宽度为 14 mm 的内六角扳手，避免无工具断开插接连接

扭矩工具

扭矩螺丝刀 - TSD 04 SAC - 1208429



力矩螺丝刀，预设力矩 4 Nm，配有 4 mm 六角驱动头，适用 M12 连接器

扭矩螺丝刀 - TSD-M 1,2NM - 1212224



力矩螺丝刀，精度符合 EN ISO 6789 标准，可调范围 0.3 - 1.2 Nm

螺丝刀工具

适配器插件 - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



用于 TSD-M... 扭矩工具的适配器螺丝刀头，用 4 mm 六角 E6.3-1/4" 驱动以安装 SAC 头

工具 - SAC BIT M12-D15 - 1208432



螺母，用于组装带 M12 连接器和 M12 连接器组件的传感器/执行器电缆，滚花直径为 15 mm，用于 4 mm 六角驱动