

网络电缆 - NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC - 1407353

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 (100 Mbps), PROFINET (100 Mbps), EtherCAT® (100 Mbps), 4-芯, PVC/PVC, 绿色 RAL 6018, 屏蔽, 插头 直头 M8 / IP67, 编码: A, 与 插头 直头 RJ45 / IP20, 电缆长度: 2 m



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 774819
GTIN	4046356774819
Sales Key	BF1BJI

技术数据

尺寸

电缆长度	2 m
------	-----

环境条件

保护等级	IP65 (M8 连接器)
	IP67 (M8 连接器)
	IP20 (RJ45连接器)
环境温度 (运行)	-25 °C ... 90 °C (M8 连接器)
	-25 °C ... 60 °C (RJ45连接器)

一般数据

注意事项	其他可采用不同电缆类型和不同电缆长度的产品请见附件部分
40 °C时的额定电流	1 A
额定电压	30 V AC
	30 V DC
位数	4
信号类型/分类	Ethernet, 100 Mbps
	PROFINET, 100 Mbps

网络电缆 - NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC - 1407353

技术数据

一般数据

	EtherCAT [®] , 100 Mbps
标准/规范	M8针式插头连接器 IEC 61076-2-104
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

顶部1特征

插座设计	插头 直头 M8 / IP67
位数 (针式连接器样式)	4
防插错编码	A (标准产品)
颜色	黑色
材料 (组件)	CuSn (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)
	压铸, 镀镍 (螺钉连接)
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
插 / 拔周期	≥ 100
扭矩	0.2 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	黑色
	灰色 / 黑色
材料 (组件)	CuSn (触点)
	Ni/Au (触点表面)
	PA (插芯)
	PA (外壳)
插 / 拔周期	≥ 750
环境温度 (运行)	-25 °C ... 80 °C

标准和规范

标准标识	M8针式插头连接器
标准/规程	IEC 61076-2-104

电缆

电缆类型	PROFINET PVC绞线CAT5
电缆类型 (缩写)	93B
UL AWM形式	21694
信号类型/分类	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbps

网络电缆 - NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC - 1407353

技术数据

电缆

	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801) , 100 Mbps
电缆结构	1x4xAWG22/7; SF/TQ
导线横截面	4x 0.34 mm²
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
电线颜色	白色, 黄色, 蓝色, 橙色
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, 颜色	绿色RAL 6018
外部护套厚度	大约 0.9 mm
电缆外径 D	6.5 mm ±0.2 mm
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
电缆重量	67 kg/km
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
绝缘电阻	≥ 500 MΩ*km
回路电阻	≤ 120.00 Ω/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)
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

网络电缆 - NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC - 1407353

技术数据

电缆

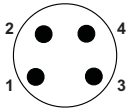
信号运行时间	5.3 ns/m
耦合电阻	≤ 20.00 mΩ/m (10 MHz)
电缆标称电压	600 V
线芯测试电压 / 线芯	2000 V (50Hz , 1min)
线芯测试电压 / 屏蔽	2000 V (50Hz , 1min)
阻燃	符合UL 1685 (CSA FT 4)
阻油性	一定程度上可防油
其它防护功能	防紫外线 符合UL 1581 , 第1200部分
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C (电缆 , 固定式安装)
	-40 °C ... 70 °C (电缆 , 活动式安装)
环境温度 (安装)	-20 °C ... 60 °C
环境温度 (存放/运输)	-50 °C ... 70 °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”

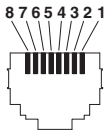
产品图

示意图



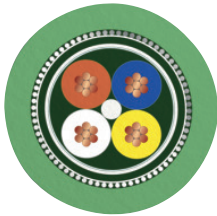
M8针式引脚分配，4 芯，插头侧视图

示意图



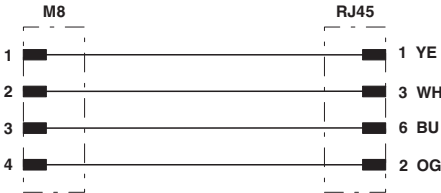
RJ45针式连接器引脚分配

接线容量



PROFINET PVC绞线CAT5 [93B]

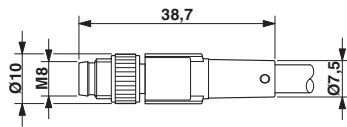
电路图



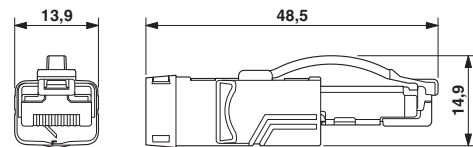
M8和RJ45针式引脚分配

网络电缆 - NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC - 1407353

尺寸图



尺寸图



M8 x 1 针式，直头

RJ45连接器，IP20

附件

附件

保护盖

密封盖 - PROT-M 8 FS-PA-CHAIN - 1430857

带保护链的M8塑料螺帽，用于传感器电缆和M8插头



扭矩工具

扭矩螺丝刀 - TSD 02 SAC - 1208487



力矩螺丝刀，预设力矩0.2 Nm，配有4 mm六角驱动头，适用M8连接器

螺丝刀工具

工具 - SAC BIT M8-D10 - 1208461



用于组装M8连接器的螺母，带有纵向滚花且滚花直径为10 mm，用于4 mm内六角起子

预安装数据电缆

网络电缆 - NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC - 1407353

附件

网络电缆 - NBC-M 8MS-R4AC/.../... - 1408717



网络电缆，Ethernet (100 Mbps)，PROFINET (100 Mbps)，EtherCAT® (100 Mbps)，4-芯，电缆类型可定制，屏蔽，插头 直头 M8 / IP67，编码: A，与 插头 直头 RJ45 / IP20，电缆长度: 自由输入 (0.2 ... 40.0 m)

网络电缆 - NBC-M 8MS-M 8MS/.../... - 1408718



网络电缆，Ethernet (100 Mbps)，PROFINET (100 Mbps)，EtherCAT® (100 Mbps)，4-芯，屏蔽，插头 直头 M8 / IP67，编码: A，与 插头 直头 M8 / IP67，编码: A，电缆长度: 自由输入 (0.2 ... 40.0 m)

网络电缆 - NBC-M 8FS-R4AC/.../... - 1408714



网络电缆，Ethernet (100 Mbps)，PROFINET (100 Mbps)，EtherCAT® (100 Mbps)，4-芯，电缆类型可定制，屏蔽，插头 直头 RJ45 / IP20，与 孔式 直头 M8 / IP67，编码: A，电缆长度: 自由输入 (0.2 ... 40.0 m)

网络电缆 - NBC-M 8MS-M 8FS/.../... - 1408715



网络电缆，Ethernet (100 Mbps)，PROFINET (100 Mbps)，EtherCAT® (100 Mbps)，4-芯，屏蔽，插头 直头 M8 / IP67，编码: A，与 孔式 直头 M8 / IP67，编码: A，电缆长度: 自由输入 (0.2 ... 40.0 m)