

NBC-M8MSD/ 2,0-93C/R4AC - 网络电缆



1423712

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1423712>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



网络电缆，PROFINET CAT5 (100 Mbps)，EtherCAT® CAT5 (100 Mbps)，4-位置，PUR/FRNC 无卤素，绿色RAL 6018，屏蔽 (Advanced Shielding Technology)，插头 直头 M8，编码: D / IP67，与 插头 直头 RJ45 / IP20，电缆长度: 2 m

商业数据

订货号	1423712
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	BF1BJI
产品关键代码	BF1BJI
目录页面	页码395 (C-2-2019)
GTIN	4055626569253
单件重量 (含包装)	151 g
单件重量 (不含包装)	146.5 g
原产地	PL

技术数据

说明

概述	该总线电缆符合PROFINET布线和互连技术规范，版本号2.00，订货号：2.252，8.2章Connectors for Outside Environment (Balanced cabling)
----	--

产品属性

产品类型	预安装数据电缆
应用	标准
传感器类型	PROFINET
位数	4
出线口编号	1
屏蔽	有
编码	D

接口

信号类型/分类	PROFINET CAT5 (IEC 11801)， 100 Mbps
	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801)， 100 Mbps

信号处理

状态显示	无
状态显示	否

电气特性

额定电压 U_N	48 V AC
	60 V DC
额定电流 I_N	1 A
传输介质	铜缆

连接器

连接1

类型	插头 直头 M8 / IP67
位数	4
防插错编码类型	D (数据)
屏蔽	有
手柄颜色	黑色
标识材料	CuSn (触点)
	Ni/Au (触点表面)
	PA 6.6 (插芯)
	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质 (抓握部分)
	铜镀镍 (螺钉连接)
插 / 拔周期	≥ 100
绝缘电阻	≥ 100 MΩ

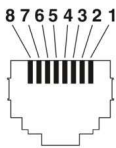
NBC-M8MSD/ 2,0-93C/R4AC - 网络电缆



1423712
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1423712>

紧固扭矩	0.2 Nm
保护等级	IP67
环境温度（运行）	-25 °C ... 90 °C

连接2

尺寸图	 RJ45针式连接器引脚分配
型号	RJ45，直头
信号类型/分类	PROFINET CAT5 (IEC 11801)，100 Mbps EtherCAT® CAT5 (IEC 11801)
插／拔周期	≥ 750
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
过电压等级	I
污染等级	2
标识材料 触点	CuSn
标识材料 插针表面	Ni/Au
标识材料 插芯	PA
标识材料 壳体	PA
阻燃等级，符合UL 94	V2
保护等级	IP20
环境温度（运行）	-25 °C ... 80 °C

电缆/电线

电缆长度	2 m
------	-----

PROFINET拖链CAT5 [93C]

尺寸图	
电缆重量	61 kg/km
位数	4
屏蔽	有
光缆类型	PROFINET拖链CAT5 [93C]

NBC-M8MSD/ 2,0-93C/R4AC - 网络电缆



1423712

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1423712

导线结构	1x4xAWG22/7 , SF/TQ
信号运行时间	5.3 ns/m
信号速度	0.66 c
导线结构 信号线	7x 0.25 mm
AWG , 信号线	22
导线横截面	4x 0.34 mm²
线径 , 包括绝缘层	1.5 mm
电缆外径	6.50 mm ±0.2 mm
外护套 , 材料	PUR
外护套 , 颜色	绿色RAL 6018
导线材料	镀锡铜绞线
导线绝缘材料	PE
单线 , 颜色	白色 , 黄色 , 蓝色 , 橙色
厚度 , 外部护套	大约 0.90 mm
总绞线	星绞四线组
光缆屏蔽盖板	85 %
绝缘电阻	≥ 500 MΩ*km
耦合电阻	≤ 20.00 mΩ/m (10 MHz)
回路电阻	≤ 120.00 Ω/km
波阻抗	100 Ω ±15 Ω (1 ... 100MHz)
额定电压 , 电缆	600 V (UL等级)
线芯测试电压 / 线芯	2000 V (50 Hz , 1 min)
线芯测试电压 / 屏蔽	2000.00 V (50 Hz , 1 min)
最小弯曲半径 , 固定安装	5 x D
最小弯曲半径 , 活动安装	7,5 x D
最小弯曲半径 , 固定式安装	33 mm
最小弯曲半径 , 移动式安装	49 mm
动态负载能力 (弯曲)	最大折弯次数: 3000000 , 弯曲半径: 100 mm , 横向轨迹: 10 m , 横向速度: 4 m/s , 加速度: 4 m/s²
拉伸强度	≤ 150 N
动态负载能力 (扭转)	扭矩: ±30 °/m
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)
屏蔽衰减	50 dB (100 MHz)
	2.1 dB (1 MHz)
	4 dB (4 MHz)
	6.3 dB (10 MHz)
	8 dB (16 MHz)
	9 dB (20 MHz)

NBC-M8MSD/ 2,0-93C/R4AC - 网络电缆



1423712

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1423712>

	11.4 dB (31.25 MHz)
	16.5 dB (62.5 MHz)
	21.3 dB (100 MHz)
无卤素	是
阻燃	符合IEC 60332-1-2
	符合UN ECE-R 118.03标准
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1标准
其它防护功能	防紫外线
特殊性质	电气特性符合EN 50288-2-2标准要求
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

环境和真实条件

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 ... 90 °C (M12插头式连接器)
	-25 °C ... 80 °C (RJ45连接器)

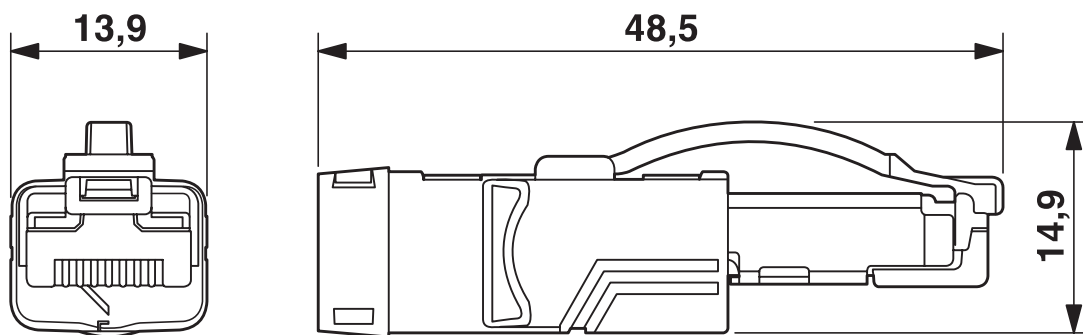
标准和规范

M8

标准标识	M8针式插头连接器
标准/规格	IEC 61076-2-114

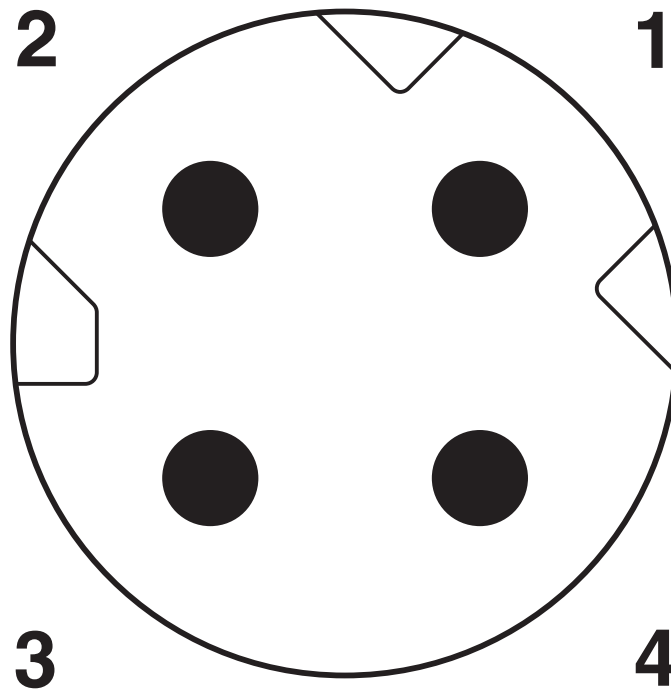
图纸

尺寸图



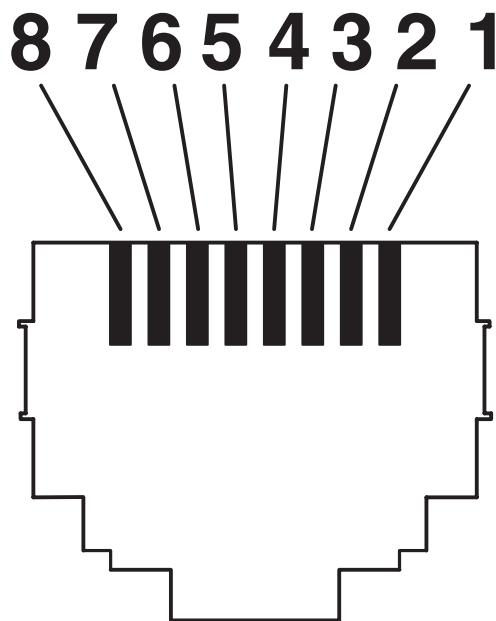
RJ45连接器, IP20

示意图



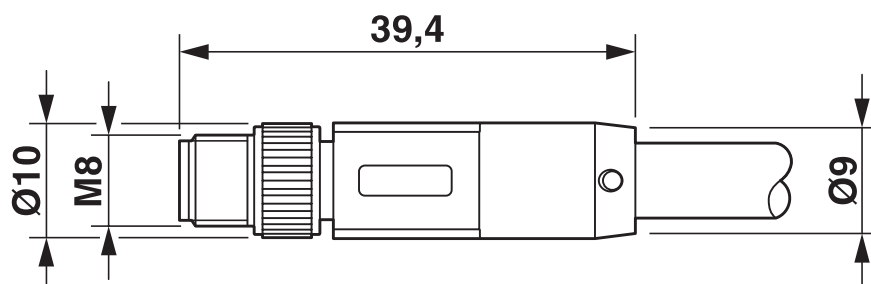
引脚分配M8针式连接器，4位，D编码，针式插头侧视图

示意图



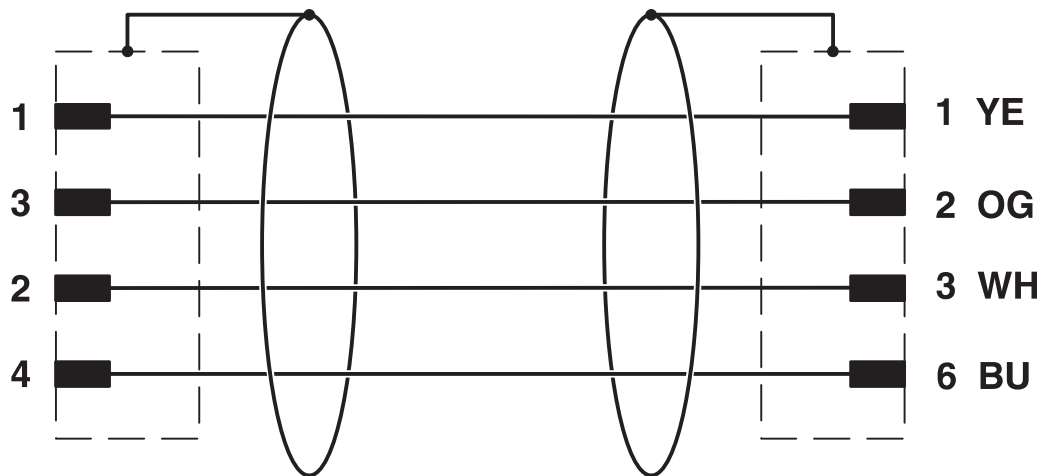
RJ45针式连接器引脚分配

尺寸图



M12 针式x1，直头，屏蔽

电路图



M8和RJ45针式引脚分配

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1423712>

 UL 认证 认证ID: E335024				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	30 V	0.5 A	-	-

 cUL Listed 认证ID: E335024				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	30 V	0.5 A	-	-

cULus Listed				
---------------------	--	--	--	--

1423712

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1423712>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27060307
ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

NBC-M8MSD/ 2,0-93C/R4AC - 网络电缆



1423712

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1423712>

产品环境合规性

EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是, 无豁免
------------------	--------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	没有超过限值的危险物质

EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》(CAS编号)	相关物质重量百分比不超过0.1%
----------------------	------------------

Phoenix Contact 2025 Å© - 保留所有权利
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn