

NBC-M12MSD/3,0-93E/R4AC - 网络电缆

1403499

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403499>



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，Ethernet CAT5 (100 Mbps)，4-位置，PUR 无卤素，水蓝 RAL 5021，屏蔽 (Advanced Shielding Technology)，插头 直头 M12，编码: D / IP67，与 插头 直头 RJ45 / IP20，电缆长度: 3 m

商业数据

订货号	1403499
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	BF1CJI
产品关键代码	BF1CJI
GTIN	4046356656191
单件重量（含包装）	156.3 g
单件重量（不含包装）	152.1 g
原产地	CN

技术数据

说明

概述	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
----	-----------------------------

产品属性

产品类型	预安装数据电缆
应用	标准
传感器类型	Ethernet
位数	4
屏蔽	有

接口

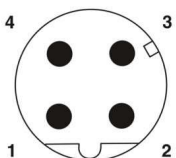
信号类型/分类	Ethernet CAT5 (IEC 11801) , 100 Mbps
---------	--------------------------------------

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

尺寸图	 M12针式连接器引脚分配，4芯，D编码，插头侧
型号	M12 插头， 直头， 4-位置， 屏蔽 (Advanced Shielding Technology)， 防插错编码: D
位数	4
屏蔽	有
屏蔽	Advanced Shielding Technology
信号类型/分类	Ethernet CAT5 (IEC 11801) , 100 Mbps
插 / 拔周期	≥ 100
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
过电压等级	II
污染等级	3
紧固扭矩	0.4 Nm
标识材料 触点	CuSn
标识材料 插针表面	Ni/Au

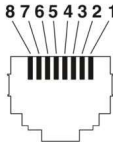
NBC-M12MSD/3,0-93E/R4AC - 网络电缆



1403499
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403499>

标识材料 插芯	PA 6.6
标识材料 螺钉连接	压铸锌，镀镍
标识材料 抓握部分	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
标识材料 密封件	FKM
阻燃等级，符合UL 94	V0
保护等级	IP65
	IP67
环境温度（运行）	-25 °C ... 85 °C
标准标识	M12 针式插头连接器
标准/规程	IEC 61076-2-101

连接2

尺寸图	 RJ45针式连接器引脚分配
型号	RJ45 插头，直头
信号类型/分类	Ethernet CAT5 (IEC 11801)，100 Mbps
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	PC
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 ... 60 °C

电缆/电线

电缆长度	3 m
------	-----

以太网柔性CAT5，2对 [93E]

NBC-M12MSD/3,0-93E/R4AC - 网络电缆



1403499

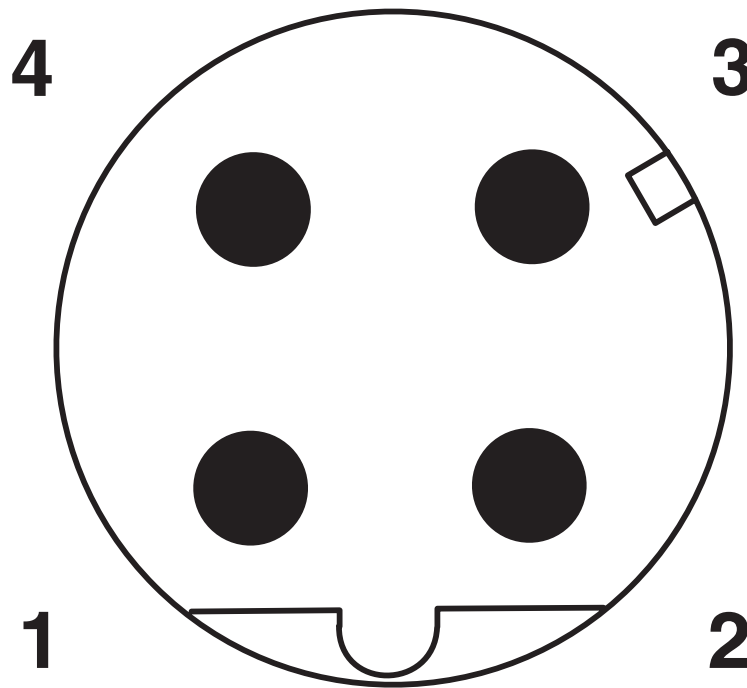
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403499>

尺寸图	
电缆重量	42 kg/km
UL AWM	20963 (80°C/30 V)
接线标准/规范	电气要求 EN 50288-2-2
位数	4
屏蔽	有
光缆类型	以太网柔性CAT5，2对 [93E]
导线结构	2x2xAWG26/7，SF/UTP
信号运行时间	5.3 ns/m
导线结构 信号线	7x 0.16 mm
AWG，信号线	26
导线横截面	2x 2x 0.14 mm²
线径，包括绝缘层	0.98 mm
电缆外径	6.40 mm ±0.2 mm
外护套，材料	PUR
外护套，颜色	水蓝 RAL 5021
导线材料	铜质绞合线
导线绝缘材料	发泡聚乙烯
单线，颜色	白色/橙色-橙色，白色/绿色-绿色
厚度，外部护套	1.20 mm
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
光缆屏蔽盖板	70 %
绝缘电阻	≥ 500 MΩ*km
耦合电阻	≤ 100.00 mΩ/m (10 MHz)
回路电阻	≤ 290.00 Ω/km
波阻抗	100 Ω ±5 Ω (100 MHz)
电缆容量	大约 45 nF/km (1 kHz)
额定电压，电缆	≤ 100 V (峰值，不适用于高功率应用)
线芯测试电压／线芯	700 V (50 Hz，1 min)
线芯测试电压／屏蔽	700.00 V (50 Hz，1 min)
电缆的载流能力	2.00 A (符合DIN VDE 0891-1标准)
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
最小弯曲半径，固定式安装	26 mm
最小弯曲半径，移动式安装	52 mm
拉伸强度	≤ 80 N

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)
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)
屏蔽衰减	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)
无卤素	符合IEC 60754-1
阻燃	符合IEC 60332-1-2
	符合UL VW1
	符合UN ECE-R 118.03标准
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

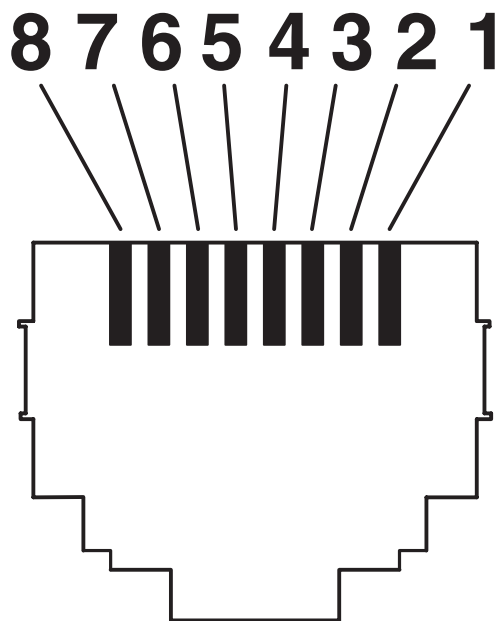
图纸

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

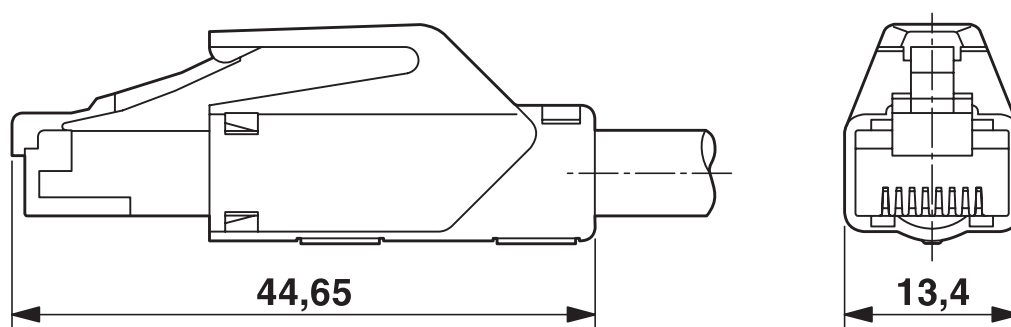
NBC-M12MSD/3,0-93E/R4AC - 网络电缆

1403499

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403499>

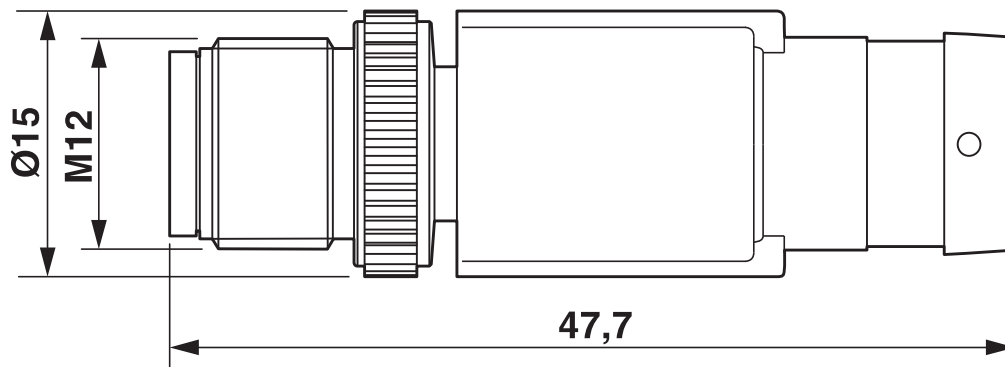


尺寸图



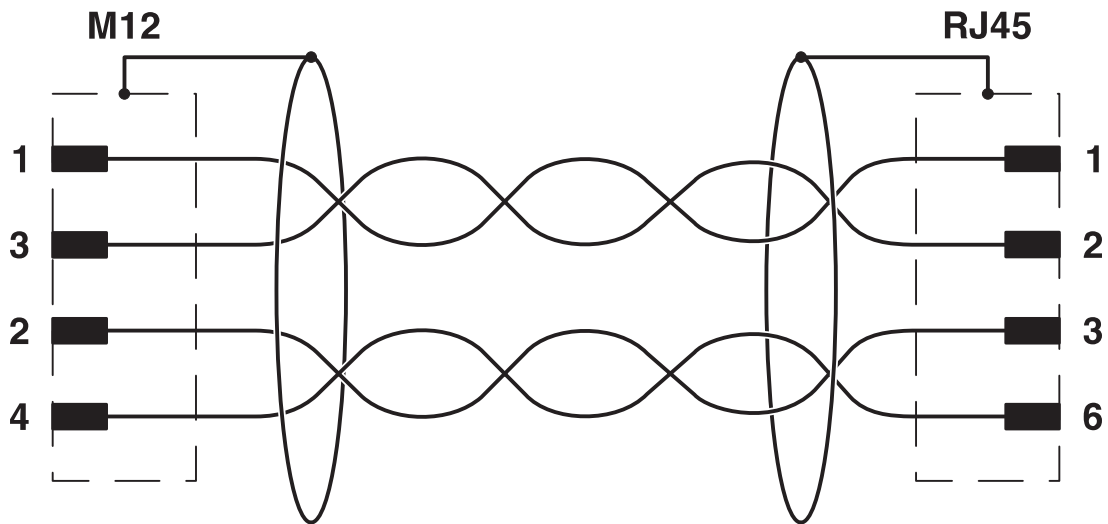
RJ45连接器，IP20

尺寸图



针式，M12 x 1，直头，屏蔽

电路图



M12和RJ45针式引脚分配

NBC-M12MSD/3,0-93E/R4AC - 网络电缆



1403499

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403499>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403499>

 cULus 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	-	-

NBC-M12MSD/3,0-93E/R4AC - 网络电缆



1403499

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403499>

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-M12MSD/3,0-93E/R4AC - 网络电缆



1403499

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1403499>

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