

NBC-MS/ 5,0-94B/R4AC SCO - 网络电缆



1407416

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407416>

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 (1 Gbps)，8-位置，PUR 无卤素，水蓝 RAL 5021，屏蔽，插头 直头 M12 SPEEDCON，编码: A / IP67，与 插头 直头 RJ45 / IP20，电缆长度: 5 m

商业数据

订货号	1407416
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	BF1CMI
产品关键代码	BF1CMI
目录页面	页码401 (C-2-2019)
GTIN	4046356775380
单件重量 (含包装)	266.6 g
单件重量 (不含包装)	262.7 g
原产地	PL

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	8
屏蔽	有
编码	A

接口

总线系统	Ethernet
信号类型/分类	Ethernet CAT5 (基于 IEC 11801) , 1 Gbps

信号处理

状态显示	无
状态显示	否

电气特性

额定电压 U_N	30 V AC
	30 V DC
额定电流 I_N	1 A
传输介质	铜缆
传输特征 (类别)	CAT5 (IEC 11801:2002)

连接器

连接1

类型	插头 直头 M12 SPEEDCON / IP67
位数	8
锁定类型	SPEEDCON
防插错编码类型	A (标准产品)
标识材料	CuZn (触点)
	Ni/Au (触点表面)
	TPU GF (插芯)
	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质 (抓握部分)
	锌铸, 镀镍 (螺钉连接)
插 / 拔周期	≥ 100
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
紧固扭矩	0.4 Nm
保护等级	IP67

NBC-MS/ 5,0-94B/R4AC SCO - 网络电缆



1407416
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407416>

环境温度（运行）	-25 °C ... 90 °C
连接2	
类型	插头 直头 RJ45 / IP20
位数	8 (8)
手柄颜色	灰色
标识材料	CuSn (触点)
	Ni/Au (触点表面)
	PC (插芯)
	PA (外壳)
插 / 拔周期	≥ 750
保护等级	IP20
环境温度（运行）	-25 °C ... 60 °C

电缆/电线

电缆长度	5 m
------	-----

以太网柔性CAT5，4对 [94B]

尺寸图	
电缆重量	47 kg/km
UL AWM	20963 (80°C/30 V)
位数	8
屏蔽	有
光缆类型	以太网柔性CAT5，4对 [94B]
导线结构	4x2xAWG26/7，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	4x 2x 0.14 mm²
线径，包括绝缘层	0.96 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/蓝色-蓝色、白色/橙色-橙色、白色/绿色-绿色、白色/棕色-棕色
厚度，外部护套	1.05 mm

NBC-MS/ 5,0-94B/R4AC SCO - 网络电缆



1407416

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407416>

双绞线	2根线为一对
总绞线	4对线芯
光缆屏蔽盖板	70 %
绝缘电阻	≥ 5 GΩ*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	48 nF/km (1 kHz)
额定电压，电缆	≤ 100 V
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)
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	≤ 100 N
近端串扰衰减 (NEXT)	71.3 dB (1 MHz)
	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)
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)

1407416

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407416>

	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
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)
	-20 °C ... 70 °C (RJ45连接器)

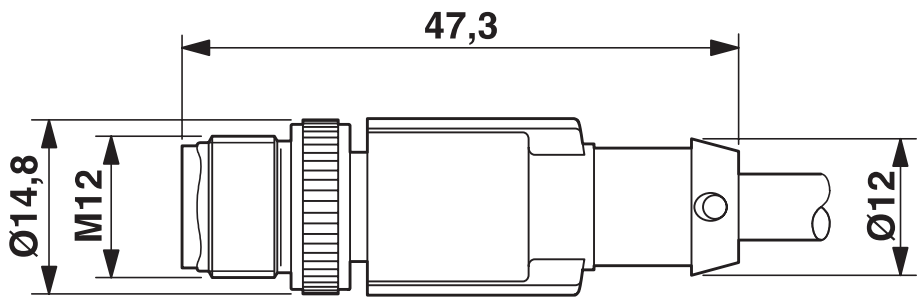
标准和规范

M12

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

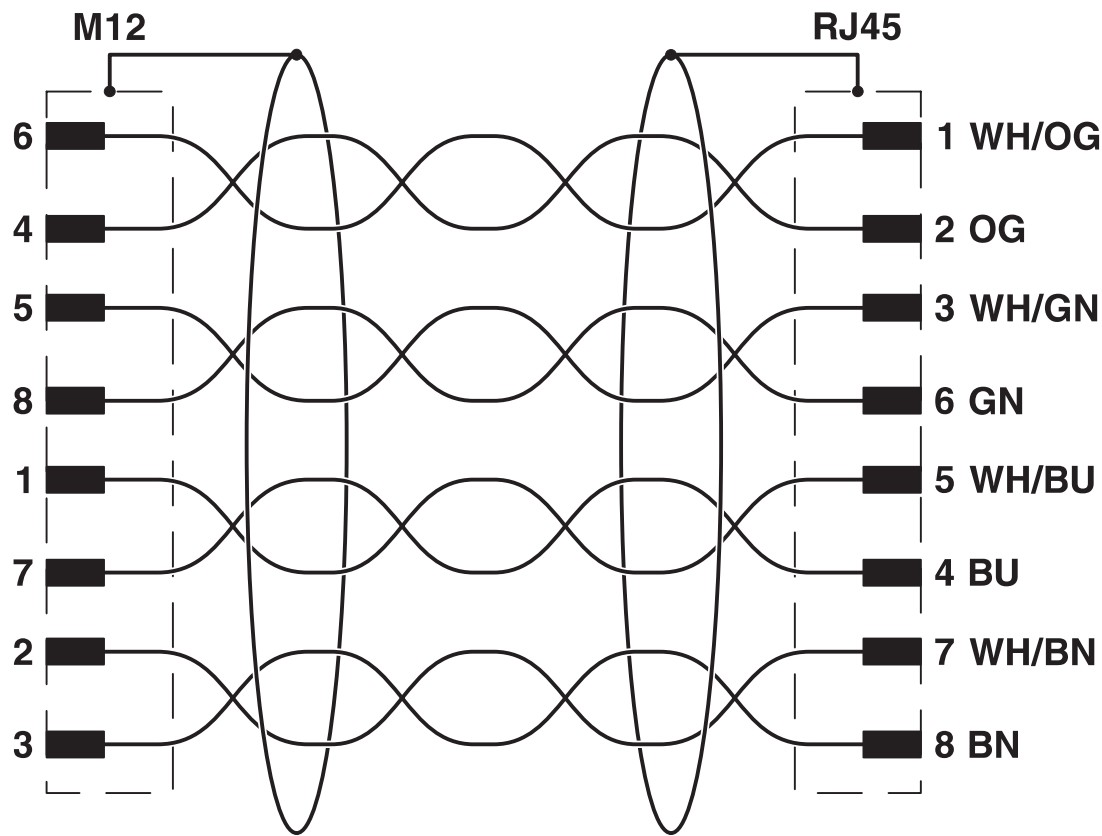
图纸

尺寸图



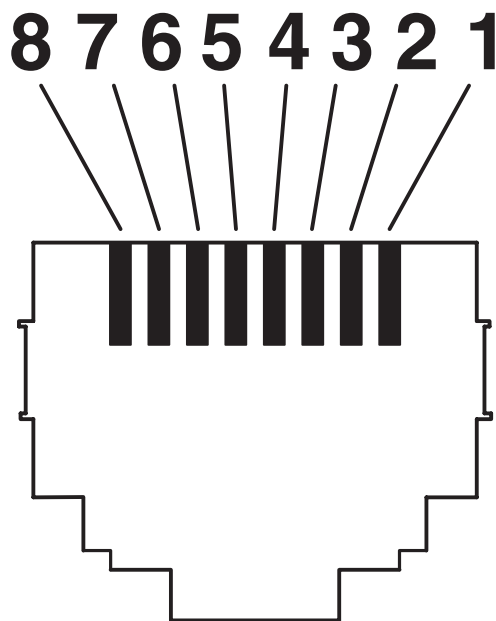
针式，M12 x 1，直头，屏蔽

电路图



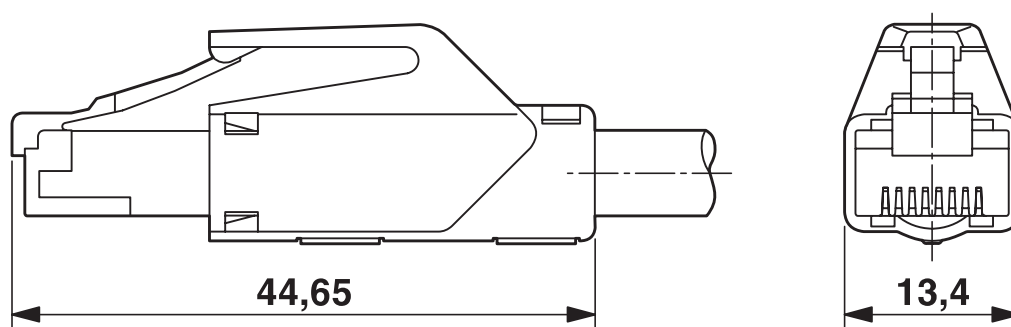
M12和RJ45针式引脚分配

示意图



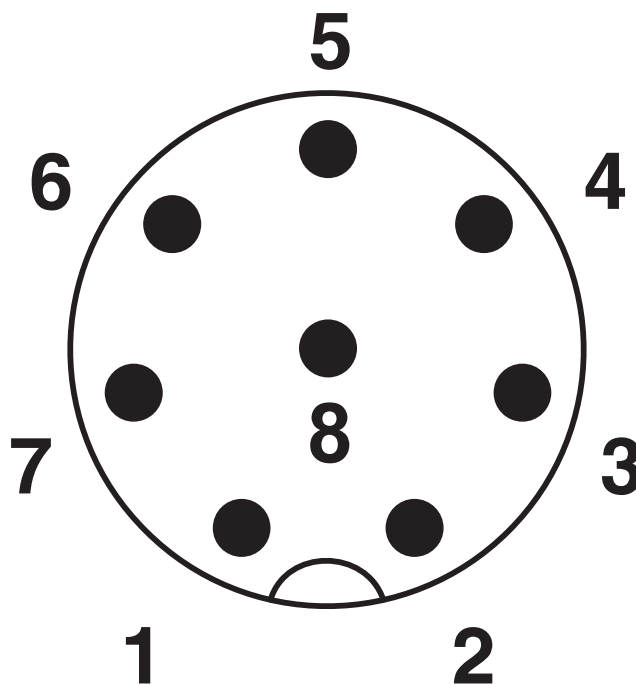
RJ45针式连接器引脚分配

尺寸图



RJ45连接器，IP20

示意图



M12针式连接器针脚分配，8芯，A编码，插头侧视图

NBC-MS/ 5,0-94B/R4AC SCO - 网络电缆



1407416

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407416>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407416>

UL认证 认证ID: FILE E 335024				
	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: FILE E 335024				
	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	-	-

EAC-RoHS 认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387				
---	--	--	--	--

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

1407416

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407416>

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
-------------	----------

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%
------------------------	------------------

EF3.0 气候变化

CO2e 千克	4.533千克二氧化碳当量
---------	---------------