

NBC-M12MSX/ 0,5-94F/R4AC CMC - 网络电缆

1440591

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1440591>



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 CAT6_A (10 Gbps)，8-位置，PUR 无卤素，水蓝 RAL 5021，插头 直头 M12，编码: X / IP65，与 插头 直头 RJ45 / IP20，电缆长度: 0.5 m

商业数据

订货号	1440591
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	BF1CMJ
产品关键代码	BF1CMJ
目录页面	页码304 (PC-2011)
GTIN	4046356504515
单件重量（含包装）	59.9 g
单件重量（不含包装）	53.8 g
原产地	PL

技术数据

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
插槽数目	1
屏蔽	有
编码	X

绝缘特性

过电压类别	I
污染等级	1

接口

信号类型/分类	Ethernet CAT6 _A , 10 Gbps
---------	--------------------------------------

电气特性

额定电压 U _N	48 V AC
	60 V DC
额定电流 I _N	0.5 A
传输介质	铜缆
传输特征 (类别)	CAT6 _A

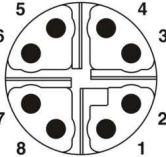
机械特性

机械参数

插 / 拔周期	≥ 100
---------	-------

连接器

连接1

尺寸图	 M12针式连接器引脚分配，8芯，X编码，插头侧视图
型号	M12 插头，直头，8-位置，屏蔽 (Advanced Shielding Technology)，防插错编码: X
位数	8
屏蔽	有
屏蔽	Advanced Shielding Technology

NBC-M12MSX/ 0,5-94F/R4AC CMC - 网络电缆



1440591

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1440591

信号类型/分类	Ethernet CAT6 _A , 10 Gbps
	CC-Link IE CAT6 _A , 10 Gbps
插 / 拔周期	≥ 100
绝缘电阻	≥ 100 Ω
过电压等级	II
污染等级	3
紧固扭矩	0.4 Nm (M12插头式连接器)
标识材料 触点	CuZn
标识材料 插针表面	Ni/Au
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 61076-2-109

连接2

尺寸图	
RJ45针式连接器引脚分配	
型号	RJ45 插头, 直头, 8-位置
位数	8
信号类型/分类	Ethernet CAT6 _A , 10 Gbps
	CC-Link IE CAT6 _A , 10 Gbps
插 / 拔周期	≥ 750
绝缘电阻	≥ 100 Ω
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 (RJ45连接器)

NBC-M12MSX/ 0,5-94F/R4AC CMC - 网络电缆



1440591

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1440591

环境温度（运行）	-25 °C ... 60 °C
----------	------------------

电缆/电线

电缆长度	0.5 m
------	-------

以太网10 Gbit [94F]

尺寸图	
电缆重量	42 kg/km
UL AWM	20963 (80°C/30 V)
位数	8
屏蔽	有
光缆类型	以太网10 Gbit [94F]
导线结构	4x2xAWG26/7; S/FTP
信号运行时间	5.13 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	1.04 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	0.65 mm
双绞线	2根线为一对
双绞线屏蔽类型	带铝涂层的薄膜
总绞线	4对线芯
光缆屏蔽盖板	70 %
绝缘电阻	≥ 500 MΩ*km
回路电阻	≤ 290.00 Ω/km
波阻抗	100 Ω ±5 Ω (100 MHz)
电缆容量	47 nF/km
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)

NBC-M12MSX/ 0,5-94F/R4AC CMC - 网络电缆



1440591

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1440591>

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)	75.3 dB (1 MHz)
	66.3 dB (4 MHz)
	61.8 dB (8 MHz)
	60.3 dB (10 MHz)
	57.2 dB (16 MHz)
	55.8 dB (20 MHz)
	54.3 dB (25 MHz)
	52.8 dB (31.25 MHz)
	48.4 dB (62.5 MHz)
	45.3 dB (100 MHz)
	40.8 dB (200 MHz)
	39.3 dB (250 MHz)
	38.1 dB (300 MHz)
	38.1 dB (400 MHz)
	38.1 dB (500 MHz)
功率总和近端串扰衰减 (PSNEXT)	72.3 dB (1 MHz)
	63.3 dB (4 MHz)
	58.8 dB (8 MHz)
	57.3 dB (10 MHz)
	54.2 dB (16 MHz)
	52.8 dB (20 MHz)
	51.3 dB (25 MHz)
	49.9 dB (31.25 MHz)
	45.4 dB (62.5 MHz)
	42.3 dB (100 MHz)
	37.8 dB (200 MHz)
	36.3 dB (250 MHz)
	35.1 dB (300 MHz)
	33.3 dB (400 MHz)
	31.8 dB (500 MHz)
回波损耗 (RL)	20 dB (1 MHz)
	23 dB (4 MHz)
	24.5 dB (8 MHz)
	25 dB (10 MHz)
	25 dB (16 MHz)
	25 dB (20 MHz)
	24.2 dB (25 MHz)
	23.3 dB (31.25 MHz)
	20.7 dB (62.5 MHz)

1440591

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1440591>

	19 dB (100 MHz)
	16.4 dB (200 MHz)
	15.6 dB (250 MHz)
	15.6 dB (300 MHz)
	15.6 dB (400 MHz)
	15.6 dB (500 MHz)
屏蔽衰减	3.1 dB (1 MHz)
	5.7 dB (4 MHz)
	8 dB (8 MHz)
	8.9 dB (10 MHz)
	11.2 dB (16 MHz)
	12.6 dB (20 MHz)
	14.1 dB (25 MHz)
	15.8 dB (31.25 MHz)
	22.5 dB (62.5 MHz)
	28.7 dB (100 MHz)
	41.4 dB (200 MHz)
	46.6 dB (250 MHz)
	51.4 dB (300 MHz)
	60.1 dB (400 MHz)
	67.9 dB (500 MHz)
	≥ 80.00 dB (30 ... 100 MHz时)
无卤素	符合IEC 60754-1
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
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)

NBC-M12MSX/ 0,5-94F/R4AC CMC - 网络电缆

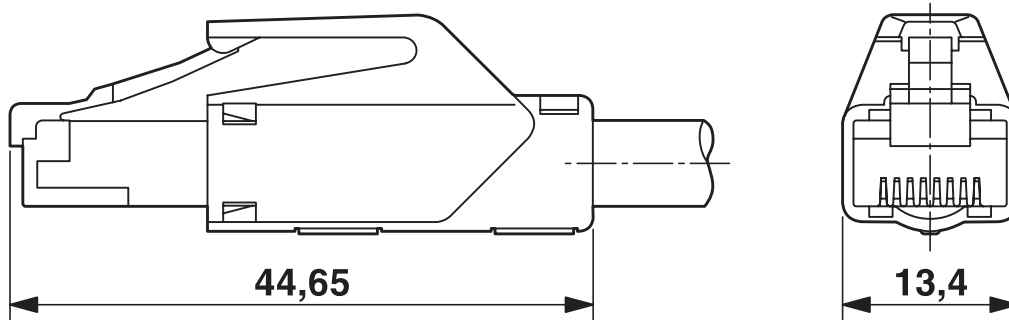
1440591

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1440591>



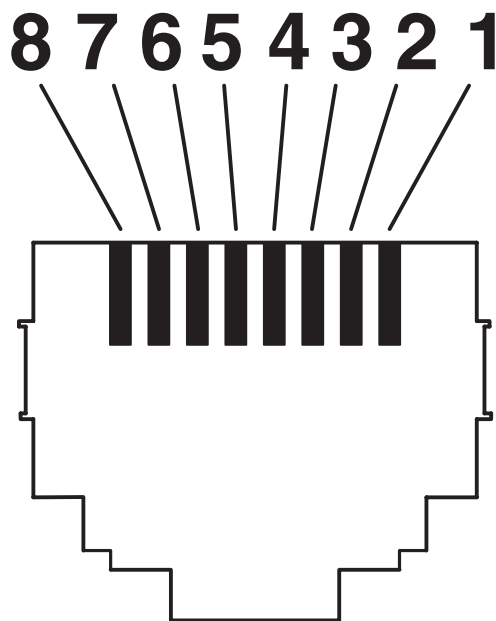
图纸

尺寸图



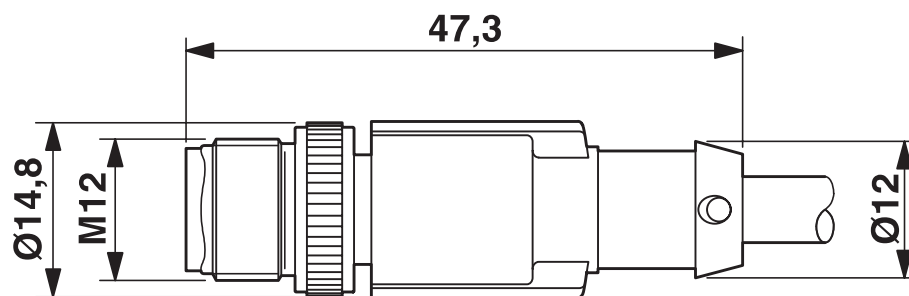
RJ45连接器尺寸图

示意图



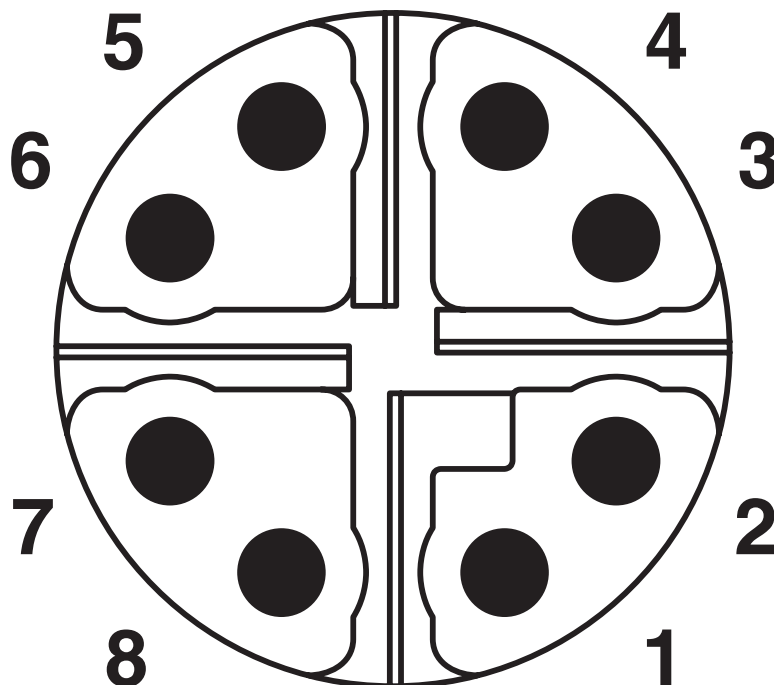
RJ45针式连接器引脚分配

尺寸图



M12连接器尺寸图

示意图

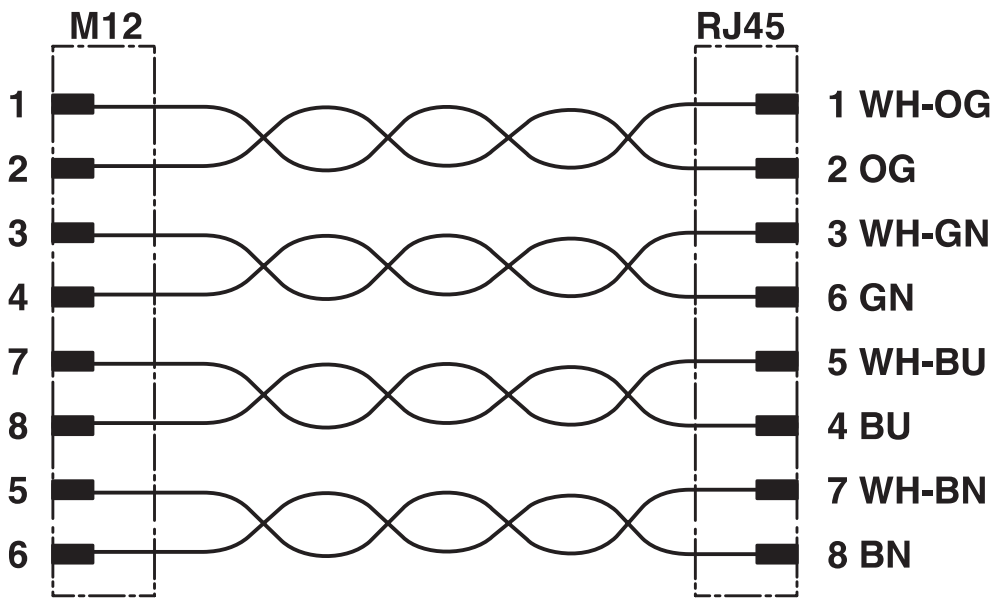


M12连接器, Cat6_A, 8芯, 引脚分配, 插头侧视图

1440591

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1440591>

电路图



NBC-M12MSX/ 0,5-94F/R4AC CMC - 网络电缆



1440591

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1440591>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1440591>



EAC
认证ID: EAC-Zulassung

	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	-	-

cULus Listed

NBC-M12MSX/ 0,5-94F/R4AC CMC - 网络电缆



1440591

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1440591>

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		1.761千克二氧化碳当量