

网络电缆 - NBC-MSX/ 2,0-94F/MSX SCO - 1407484

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 CAT6_A (10 Gbps)，CC-Link IE CAT6_A (10 Gbps)，8-芯，PUR，水蓝 RAL 5021，屏蔽，插头 直头 M12 SPEEDCON / IP67，编码: X，与 插头 直头 M12 SPEEDCON / IP67，编码: X，电缆长度: 2 m



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 777636
GTIN	4046356777636
Sales Key	BF1CMJ

技术数据

尺寸

电缆长度	2 m
------	-----

环境条件

保护等级	IP65
	IP67
环境温度 (运行)	-25 °C ... 90 °C (M12插头式连接器)

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	0.5 A
额定电压	48 V AC
	60 V DC
位数	8
信号类型/分类	Ethernet CAT6 _A , 10 Gbps
	CC-Link IE CAT6 _A , 10 Gbps
标准/规范	M12 针式插头连接器 IEC 61076-2-109

网络电缆 - NBC-MSX/ 2,0-94F/MSX SCO - 1407484

技术数据

一般数据

接触件材料	CuSn
接触件载体材料	PP
材料接触表面	Ni/Au

顶部1特征

插座设计	插头 直头 M12 SPEEDCON / IP67
位数 (针式连接器样式)	8
防插错编码	X (数据)
颜色	黑色
材料 (组件)	CuZn (触点)
	Ni/Au (触点表面)
	PP (插芯)
	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质 (把手)
	锌铸, 镀镍 (螺钉连接)
绝缘电阻	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
插 / 拔周期	≥ 100
扭矩	0.4 Nm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 90 °C

顶部2特征

插座设计	插头 直头 M12 SPEEDCON / IP67
位数 (针式连接器样式)	8
防插错编码	X (数据)
颜色	黑色
	黑色
材料 (组件)	CuZn (触点)
	Ni/Au (触点表面)
	PP (插芯)
	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质 (把手)
	锌铸, 镀镍 (螺钉连接)
绝缘电阻	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
插 / 拔周期	≥ 100
扭矩	0.4 Nm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 90 °C

标准和规范

标准标识	M12 针式插头连接器
标准/规程	IEC 61076-2-109

电缆

电缆类型	以太网10 Gbit
电缆类型 (缩写)	94F
UL AWM形式	20963 (80°C/30 V)

网络电缆 - NBC-MSX/ 2,0-94F/MSX SCO - 1407484

技术数据

电缆

信号类型/分类	Ethernet CAT6 _A , 10 Gbps
电缆结构	4x2xAWG26/7; S/FTP
导线横截面	4x 2x 0.14 mm ²
AWG , 信号线	26
导线结构 信号线	7x 0.16 mm
线芯直径 (包含绝缘层)	1.04 mm
电线颜色	白色/蓝色-蓝色、白色/橙色-橙色、白色/绿色-绿色、白色/棕色-棕色
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
屏蔽	屏蔽网采用镀锡铜线
光缆屏蔽盖板	70 %
外护套, 颜色	水蓝 RAL 5021
外部护套厚度	0.65 mm
电缆外径 D	6.4 mm ±0.2 mm
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
拉伸强度 GRP	≤ 100 N
电缆重量	42 kg/km
外护套, 材料	PUR
导线绝缘材料	发泡聚乙烯
导线材料	铜质绞合线
绝缘电阻	≥ 500 MΩ*km
回路电阻	≤ 290.00 Ω/km
波阻抗	100 Ω ±5 Ω (100 MHz)
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)
	36.3 dB (400 MHz)
	34.8 dB (500 MHz)

网络电缆 - NBC-MSX/ 2,0-94F/MSX SCO - 1407484

技术数据

电缆

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)
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)
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)
	19 dB (100 MHz)

网络电缆 - NBC-MSX/ 2,0-94F/MSX SCO - 1407484

技术数据

电缆

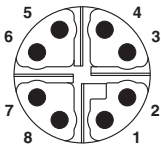
	16.4 dB (200 MHz)
	15.6 dB (250 MHz)
	15.6 dB (300 MHz)
	15.6 dB (400 MHz)
	15.6 dB (500 MHz)
信号运行时间	5.13 ns/m
屏蔽衰减	≥ 80 dB (30 ... 100 MHz时)
电缆标称电压	≤ 100 V
线芯测试电压 / 线芯	700 V (50Hz , 1min)
线芯测试电压 / 屏蔽	700 V (50Hz , 1min)
阻燃	符合IEC 60332-1-2
无卤素	符合IEC 60754-1
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1标准
环境温度 (运行)	-40 °C ... 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
环境温度 (存放/运输)	-20 °C ... 80 °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”

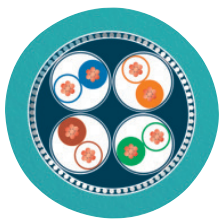
产品图

示意图



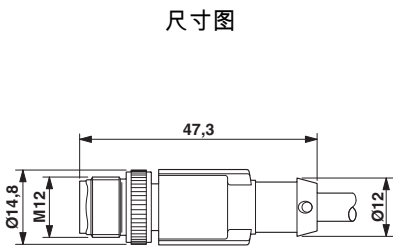
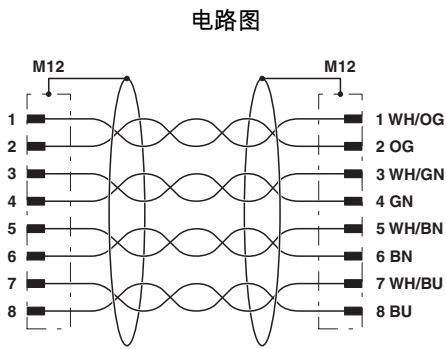
M12针式连接器引脚分配, 8芯, X编码, 插头侧视图

接线容量



以太网10 Gbit [94F]

网络电缆 - NBC-MSX/ 2,0-94F/MSX SCO - 1407484



针式，M12 x 1，直头，屏蔽

M12针式触点分配

认证

认证

认证

UL 认证 / EAC

防爆认证

认证详情

UL 认证		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 335024
额定电压 UN	30 V		
额定电流 IN	0.5 A		

EAC		RU C- DE.AI30.B.00767
-----	---	--------------------------

附件

附件

保护盖

网络电缆 - NBC-MSX/ 2,0-94F/MSX SCO - 1407484

附件

密封盖 - PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873

带保护链的M12塑料螺帽，用于传感器电缆和闲置的M12插座



安全锁定

保险丝夹 - SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988



保险丝夹，用于带M12连接器和M12连接器组件的传感器/执行器电缆针式插头侧，适用滚花直径：15 mm或针对开口宽度为14 mm的内六角扳手，避免无工具断开插接连接

扭矩工具

扭矩螺丝刀 - TSD 04 SAC - 1208429



力矩螺丝刀，预设力矩4 Nm，配有4 mm六角驱动头，适用M12连接器

扭矩螺丝刀 - TSD-M 1,2NM - 1212224



力矩螺丝刀，精度符合EN ISO 6789标准，可调范围0.3 - 1.2 Nm

螺丝刀工具

适配器插件 - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



用于TSD-M...扭矩工具的适配器螺丝刀头，用4 mm六角E6.3-1/4"驱动以安装SAC头

网络电缆 - NBC-MSX/ 2,0-94F/MSX SCO - 1407484

附件

工具 - SAC BIT M12-D15 - 1208432



螺母，用于组装带M12连接器和M12连接器组件的传感器/执行器电缆，滚花直径为15 mm，用于4 mm六角驱动

预安装数据电缆

网络电缆 - NBC-MSX-MSX SCO-10G/.../... - 1408644



网络电缆，Ethernet CAT6_A (10 Gbps)，CC-Link IE CAT6_A (10 Gbps)，8-芯，电缆类型可定制，屏蔽，插头 直头 M12 SPEEDCON / IP67，编码: X，与 插头 直头 M12 SPEEDCON / IP67，编码: X，电缆长度: 自由输入 (0.2 ... 40.0 m)