

NBC-M12MSY/5,0-94H/M12MSY - 混合线缆

1276285

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1276285>



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。



混合线缆，以太网混合式 CAT5 (100 Mbps)，8-位置，PUR 无卤素，黑色 RAL 9005，屏蔽 (Advanced Shielding Technology)，插头 直头 M12，编码: Y / IP65/IP67，与 插头 直头 M12，编码: Y / IP65/IP67，电缆长度: 5 m，Power with Ethernet (PWE)

商业数据

订货号	1276285
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
GTIN	4063151470609
单件重量（含包装）	611.5 g
单件重量（不含包装）	607.6 g
原产地	PL

NBC-M12MSY/5,0-94H/M12MSY - 混合线缆



1276285
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1276285>

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	以太网混合式
位数	8
出线口编号	1
屏蔽	有
编码	Y

接口

总线系统	Ethernet
信号类型/分类	以太网混合式 CAT5 (IEC 11801) , 100 Mbps

信号处理

状态显示	无
状态显示	否

电气特性

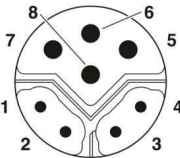
额定电压 U_N	48 V AC (功率和数据)
	50 V DC (功率和数据)
额定电流 I_N	6 A (电源)
	0.5 A (数据)
传输介质	铜缆

材料规格

阻燃等级, 符合UL 94	V0
---------------	----

连接器

连接1

尺寸图	 M12混合针式连接器引脚分配, 8芯, Y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: Y
位数	8
屏蔽	有
屏蔽	Advanced Shielding Technology
信号类型/分类	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801) , 100 Mbps

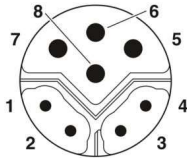
NBC-M12MSY/5,0-94H/M12MSY - 混合线缆



1276285
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1276285

	PROFINET CAT5 (IEC 11801) , 100 Mbps
插 / 拔周期	≥ 100
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
过电压等级	III
污染等级	3
紧固扭矩	0.4 Nm
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 61076-2-113

连接2

尺寸图	 M12混合针式连接器引脚分配, 8芯, Y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: Y
位数	8
屏蔽	有
屏蔽	Advanced Shielding Technology
信号类型/分类	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801) , 100 Mbps
	PROFINET CAT5 (IEC 11801) , 100 Mbps
插 / 拔周期	≥ 100
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
过电压等级	III
污染等级	3
紧固扭矩	0.4 Nm
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

NBC-M12MSY/5,0-94H/M12MSY - 混合线缆



1276285
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1276285>

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 61076-2-113

电缆/电线

电缆长度	5 m
------	-----

以太网混合式 [94H]

尺寸图	
电缆重量	110 kg/km
UL AWM	20233 (80°C/300 V)
位数	8
屏蔽	有
光缆类型	以太网混合式 [94H]
导线结构	1x4x AWG 26+1x4x AWG 18
导线结构 信号线	19x 0.10 mm
AWG，信号线	26
导线结构，电压电源	19x 0.20 mm
AWG电源	18
导线横截面	4x 0.15 mm² (数据)
	4x 0.85 mm² (电源)
线径，包括绝缘层	1.05 mm (数据)
	1.4 mm (电源)
电缆外径	8.80 mm ±0.2 mm
外护套，材料	PUR
外护套，颜色	黑色 RAL 9005
导线材料	铜质绞合线
导线绝缘材料	PP (数据)
	PP (电源)
单线，颜色	白色/橙色、橙色、白色/绿色、绿色、白色、蓝色、棕色、黑色
总绞线	1个星绞四线组和4条线缆及2个盖帽
光缆屏蔽盖板	85 %
绝缘电阻	≥ 5 GΩ*km
回路电阻	≤ 280.00 Ω/km (数据)

NBC-M12MSY/5,0-94H/M12MSY - 混合线缆



1276285

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1276285>

	≤ 45.00 Ω/km (电源)
波阻抗	100 Ω ±15 Ω (4 MHz ... 100 MHz)
工作电容	额定 50 nF (每公里)
差异阻抗	100 Ω ±5 % (100 MHz)
额定电压，电缆	≤ 125 V (峰值，不适用于高功率应用)
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	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	36 mm
最小弯曲半径，移动式安装	71 mm
动态负载能力（弯曲）	最大折弯次数: 2000000，弯曲半径: 15 x D，横向轨迹: 4.5 m， 横向速度: 3 m/s，加速度: 3 m/s²，环境温度: -20 °C ... 60 °C
拉伸强度	85 N (根据DIN EN 50565-1要求灵活安装)
	295 N (根据DIN EN 50565-1要求固定安装)
近端串扰衰减 (NEXT)	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)
屏蔽衰减	6.2 dB (4 MHz)
	9.8 dB (10 MHz)
	12.4 dB (16 MHz)
	13.9 dB (20 MHz)
	17.6 dB (31.25 MHz)
	25.4 dB (62.5 MHz)
	32.8 dB (100 MHz)
	≥ 80.00 dB (30 MHz ... 100 MHz)
无卤素	符合IEC 60754-1
	符合DIN VDE 0472 第 815 章
阻燃	符合UL 1581第1060部分
	符合UL 1581第1061部分
	符合UL 2556第9.3部分
阻油性	符合IEC 60811-404标准
	符合DIN EN 50363-10-2
其它防护功能	粘性低
	耐水解性 (DIN EN 50396)
特殊性质	不带影响油漆涂层的物质
	不含硅酮
环境温度（运行）	-40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)
	-30 °C ... 70 °C (电缆，活动式安装)

NBC-M12MSY/5,0-94H/M12MSY - 混合线缆



1276285

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1276285>

环境和真实条件

环境条件

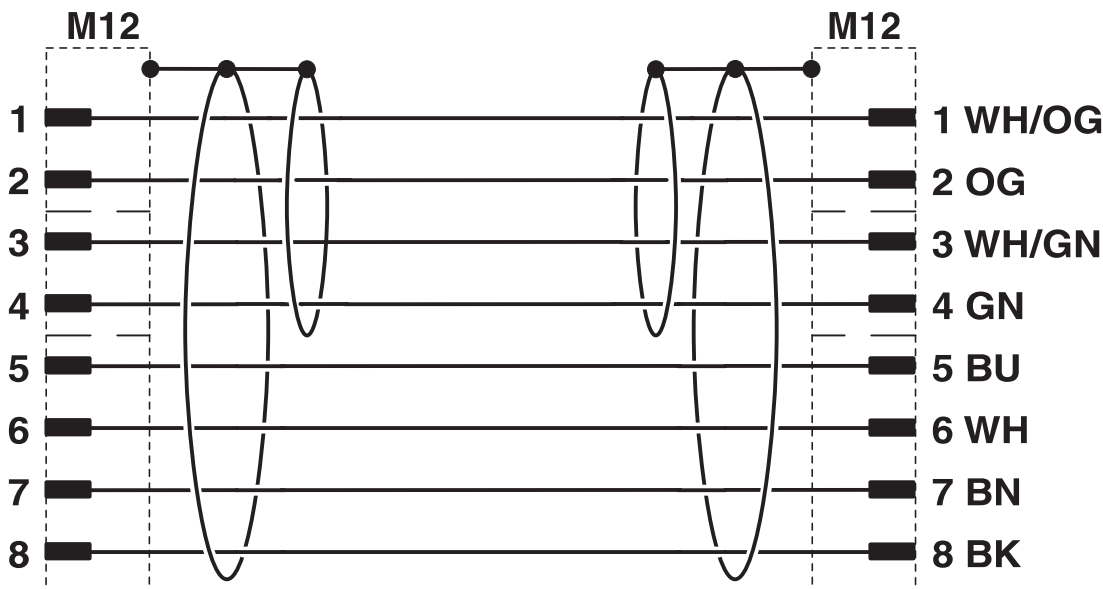
保护等级	IP65
	IP67
	IP65/IP67

标准和规范

标准标识	M12 针式插头连接器
标准/规格	IEC 61076-2-113

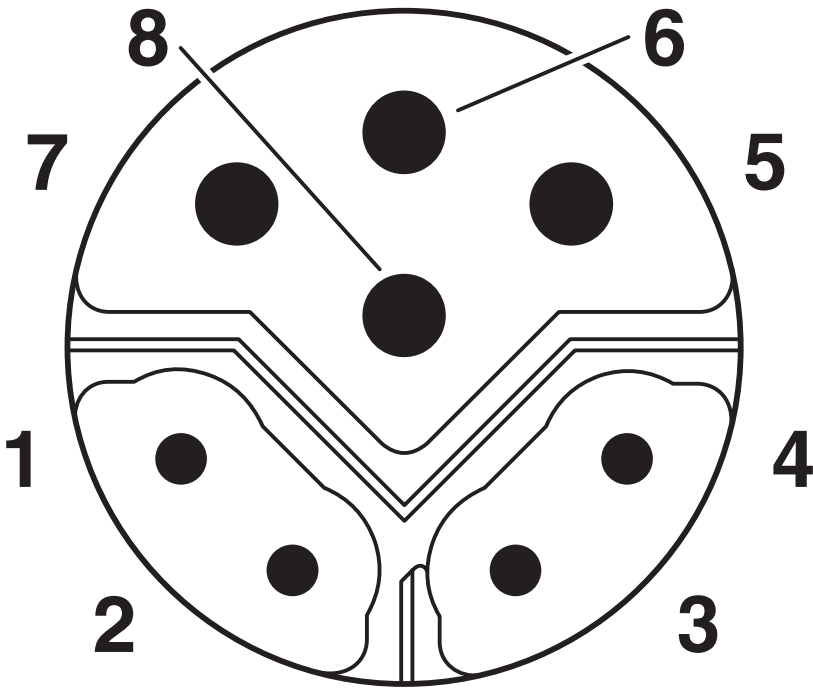
图纸

电路图



M12针式触点分配

示意图



M12混合针式连接器引脚分配，8芯，Y编码，插头侧视图

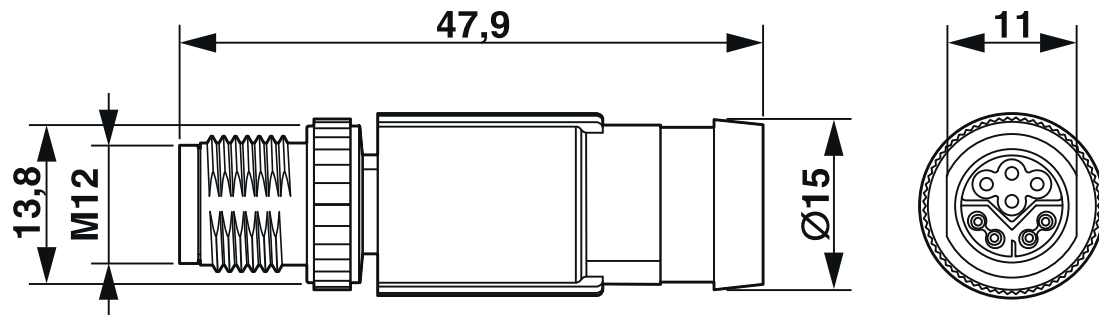
NBC-M12MSY/5,0-94H/M12MSY - 混合线缆

1276285

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1276285>



尺寸图



针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

NBC-M12MSY/5,0-94H/M12MSY - 混合线缆



1276285

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1276285>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1276285>

 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
	56.5 V	0.175 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
	56.5 V	0.175 A	-	-

 cUL Listed 认证ID: E221474				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
电源	30 V	6 A	-	-
数据	42 V	0.5 A	-	-

 UL 认证 认证ID: E221474				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
电源	30 V	6 A	-	-
数据	42 V	0.5 A	-	-

NBC-M12MSY/5,0-94H/M12MSY - 混合线缆



1276285

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1276285>

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-M12MSY/5,0-94H/M12MSY - 混合线缆



1276285
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1276285>

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	11.091千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 Â© - 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