

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - 传感器/执行器电缆



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1405800>

請注意：本 PDF 文檔中顯示的資料是依據我們的線上目錄產生。完整資料請參見使用者文檔。下載時必須遵守我們的一般使用條款及條件。



传感器/执行器电缆，4-位置，电缆类型可定制，屏蔽，插头 直头 M12，编码: A，与 孔式 直头 M8，编码: A，电缆长度: 自由输入 (0.2 ... 40.0 m)

您的優勢

- 方便安全：100%电气测试的插拔式部件
- 采用SPEEDCON快速互锁系统进行安装，节省时间
- 灵活的解决方案 - 可使用不同电缆类型和电缆长度的可组态材料
- 可靠的信号传输 – 在电磁干扰环境下也可提供360°全方位屏蔽

商業資料

訂購號	1405800
件數/包裝	1 件數
最低訂購量	50 件數
提示	根據訂單生產（不接受退貨）
產品密鑰	BF1IDB
關稅稅率代號	85444290
產地	US

技術資料

产品属性

产品类型	传感器/执行器电缆
位数	4
应用	标准，美式电缆
出线口编号	1
屏蔽	有
编码	A

绝缘特性

过电压类别	II
污染等级	3

材料规格

阻燃等级，符合UL 94	HB
密封材料	NBR
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
接触件材料	CuSn
材料接触表面	Ni/Au
接触件载体材料	TPU GF
螺钉连接材料	锌铸，镀镍

电气特性

接触电阻	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
绝缘电阻	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
额定电压 U_N	48 V AC
	60 V DC
额定电流 I_N	4 A
保护电路	未接线

机械特性

机械参数

插/拔周期	≥ 100
-------	------------

信号处理

状态显示	否
状态显示	无

连接数据

导线连接

紧固扭矩	0.4 Nm (M12插头式连接器)
	0.2 Nm (M8 连接器)

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - 传感器/执行器电缆



1405800
<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1405800>

连接器

连接1

类型	插头 直头 M12
位数	4
防插错编码类型	A
位数	4

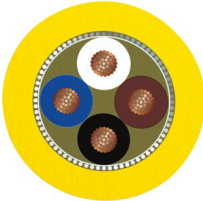
连接2

类型	孔式 直头 M8
位数	4
防插错编码类型	A
位数	4

电缆/电线

电缆长度	自由输入 (0.2 ... 40.0 m)
------	-----------------------

PVC 黄色 105 °C [542]

尺寸圖	
屏蔽	有
UL AWM	2517 (105 °C / 300 V)
电缆重量	37 kg/km
光缆类型	PVC 黄色 105 °C
电缆类型 (缩写)	542
电缆外径	4.9 mm ±0.2 mm
外护套, 材料	PVC
外护套, 颜色	黄色
导线材料	镀锡铜绞线
AWG, 信号线	24
导线绝缘材料	PVC
线径, 包括绝缘层	1.12 mm ±0.03 mm
单线, 颜色	棕色, 蓝色, 黑色, 白色
总绞线	4线, 绞合
屏蔽	屏蔽网采用镀锡铜线
光缆屏蔽盖板	85 %
电缆标称电压	300 V
电缆电阻	最大 79.7 Ω/km (20 °C)

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - 传感器/执行器电缆

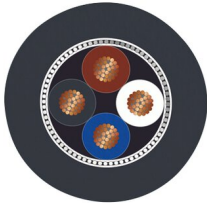


1405800

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1405800>

电缆绝缘电阻	≥ (550 M Ohms/m @ 500V)
最小弯曲半径，活动安装	12 x D
阻燃	FT4
其它防护功能	防紫外线
环境温度（运行）	-30 °C ... 105 °C (电缆，固定式安装)

黑色 PVC 105°C [535]

尺寸圖	
屏蔽	有
UL AWM	2517 (105 °C / 300 V)
电缆重量	37 kg/km
光缆类型	黑色 PVC 105°C
电缆类型（缩写）	535
电缆外径	4.9 mm ±0.2 mm
外护套，材料	PVC
外护套，颜色	黑色
导线材料	镀锡铜绞线
导线结构 信号线	32x 1.10 mm
AWG，信号线	24
导线绝缘材料	PVC
线径，包括绝缘层	1.12 mm ±0.03 mm
单线，颜色	棕色，蓝色，黑色，白色
总绞线	4线，绞合
屏蔽	屏蔽网采用镀锡铜线
光缆屏蔽盖板	85 %
电缆标称电压	300 V
最小弯曲半径，活动安装	12 x D
阻燃	FT4
其它防护功能	防紫外线
环境温度（运行）	-30 °C ... 105 °C (电缆，固定式安装)

黄色无卤素PUR [240]

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - 传感器/执行器电缆



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1405800>

尺寸圖	
屏蔽	有
UL AWM	20549
电缆重量	34 kg/km
光缆类型	黄色无卤素PUR
短符号	Li9YV1-C-V1-11Y
电缆类型 (缩写)	240
电缆外径	5 mm ±0.15 mm
外护套, 材料	PUR
外护套, 颜色	黄色
厚度, 外部护套	大约 0.7 mm
导线材料	铜质绞合线
导线结构 信号线	32x 0.10 mm
AWG, 信号线	24
导线横截面	4x 0.25 mm ² (信号线路)
导线绝缘材料	PP
厚度, 绝缘	≥ 0.21 mm
线径, 包括绝缘层	1.17 mm ±0.02 mm
单线, 颜色	棕色、白色、蓝色、黑色
总绞线	4线, 绞合
绞线长度, 总绞线	45 mm
屏蔽	铜质屏蔽网
光缆屏蔽盖板	85 %
电缆标称电压	≤ 300 V AC
线芯测试电压 / 屏蔽	≥ 2000 V AC (60 s)
电缆测试电压	≥ 3000 V AC (火花测试)
电缆电阻	78 Ω/km (20 °C时)
电缆绝缘电阻	≥ 1 GΩ*km (20 °C时)
最小弯曲半径, 固定安装	5 x D
最小弯曲半径, 活动安装	10 x D
弯折次数	2000000
最小弯曲半径, 拖链应用	10 x D
横向轨迹	10 m
横向速度	3 m/s
加速度	10 m/s ²
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章 符合EN 50267-2-1

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - 传感器/执行器电缆

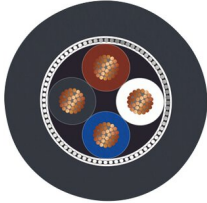


1405800

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1405800>

阻油性	符合DIN EN 60811-2-1标准，100°C时为168小时 60°时符合CUL 758，168 h
阻燃	符合 UL 758/1581 FT2 标准
其它防护功能	防水解，防细菌腐蚀 耐盐水 耐磨损 粘合性低
环境温度（运行）	-25 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装) -40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)

无卤素PUR黑色 [PUR]

尺寸圖	
屏蔽	有
UL AWM	20549
电缆重量	31 kg/km
光缆类型	无卤素PUR黑色
短符号	LiF9YC11Y
电缆类型（缩写）	PUR
电缆外径	4.7 mm ±0.15 mm
外护套，材料	PUR
外护套，颜色	黑-灰色 RAL 7021
导线材料	铜质绞合线
导线结构 信号线	32x 0.10 mm
AWG，信号线	24
导线横截面	4x 0.25 mm² (信号线路)
导线绝缘材料	PP
厚度，绝缘	≥ 0.21 mm (线芯绝缘)
线径，包括绝缘层	1.17 mm ±0.02 mm (信号线路)
单线，颜色	棕色、白色、蓝色、黑色
总绞线	4线，绞合
屏蔽	铜质屏蔽网
光缆屏蔽盖板	80 %
电缆标称电压	≤ 300 V
电缆测试电压	≥ 3000 V
电缆电阻	最大 78 Ω/km (20 °C时)
电缆绝缘电阻	≥ 100 GΩ*km (20 °C时)
最小弯曲半径，固定式安装	24 mm

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - 传感器/执行器电缆

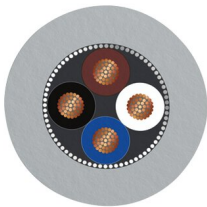


1405800

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1405800>

最小弯曲半径，移动式安装	48 mm
弯折次数	10000000
弯曲半径	48 mm
横向轨迹	10 m
横向速度	3 m/s
加速度	10 m/s ²
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1标准
阻燃	符合 UL 758/1581 FT2 标准 DIN EN 60332-2-2 (20 s)
其它防护功能	好的抗酸，碱溶液及溶剂性 防水解，防细菌腐蚀 部分抗紫外线 符合DIN EN ISO 4892-2-A标准
特殊性质	可用于拖链 不含硅酮 不带影响油漆涂层的物质
环境温度（运行）	-25 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装) -40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)

PVC、灰色、105°C [544]

尺寸圖	
屏蔽	有
UL AWM	2517 (105 °C / 300 V)
电缆重量	33 kg/km
光缆类型	PVC、灰色、105°C
电缆类型（缩写）	544
电缆外径	4.9 mm ±0.2 mm
外护套，材料	PVC
外护套，颜色	灰色
导线材料	镀锡铜绞线
导线结构 信号线	32x 1.10 mm
AWG，信号线	24
导线绝缘材料	PVC
线径，包括绝缘层	1.12 mm ±0.03 mm
单线，颜色	棕色、白色、蓝色、黑色
总绞线	4线，绞合
屏蔽	屏蔽网采用镀锡铜线

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - 传感器/执行器电缆



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1405800>

光缆屏蔽盖板	85 %
电缆标称电压	300 V
电缆电阻	最大 79.7 Ω /km (20 °C)
电缆绝缘电阻	$\geq$ (550 M Ohms/m @ 500V)
最小弯曲半径，活动安装	12 x D
阻燃	FT4
其它防护功能	防紫外线
环境温度（运行）	-5 °C ... 105 °C (电缆，活动式安装)
	-30 °C ... 105 °C (电缆，固定式安装)

环境和真实条件

环境条件

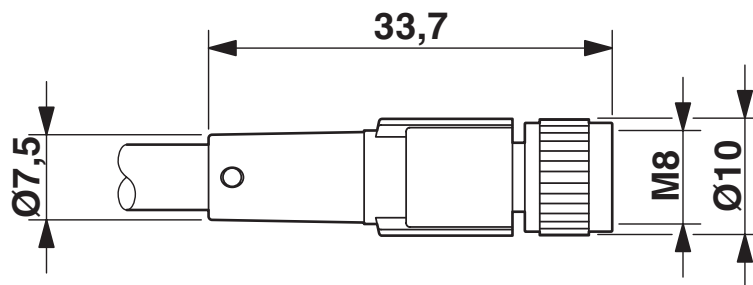
保护等级	IP65
	IP67
环境温度（运行）	-25 °C ... 90 °C (针式/孔式)

标准和规范

标准标识	M12 针式插头连接器
标准/规格	IEC 61076-2-101
标准标识	M8针式插头连接器
标准/规格	IEC 61076-2-104

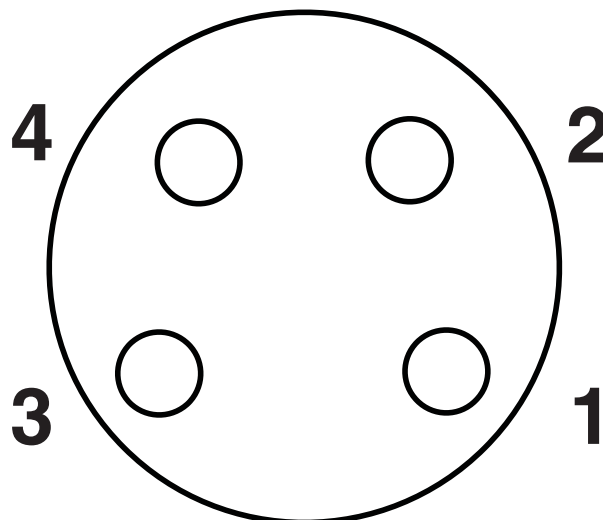
圖紙

尺寸图



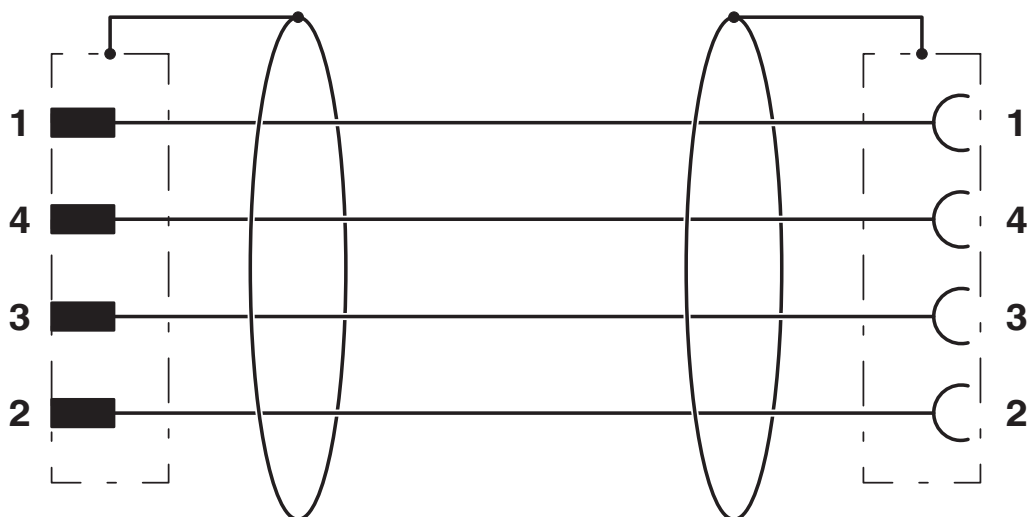
M12 孔式 x 1, 直头

示意图

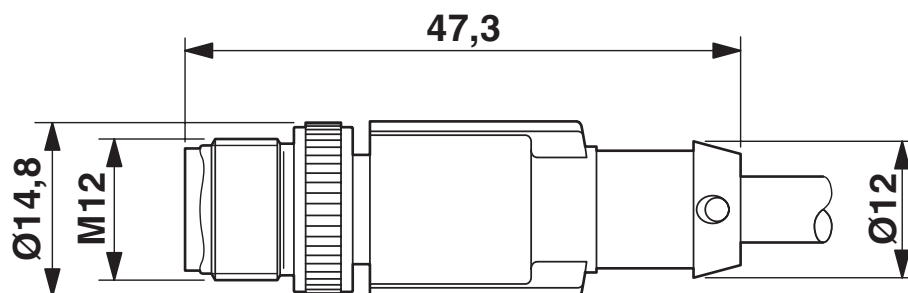


M8孔式引脚分配, 4芯, 插座侧视图

电路图

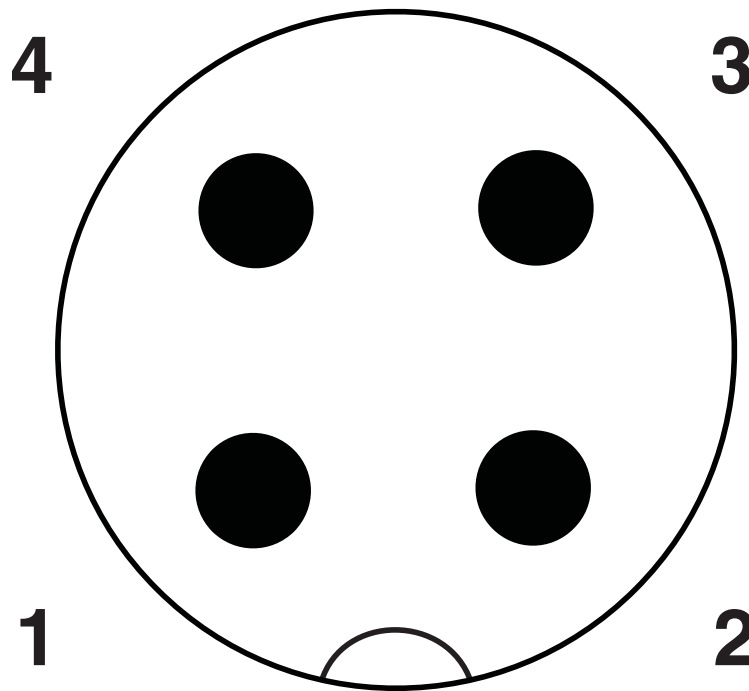


尺寸图



针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

示意图



M12针式连接器针脚分配，4芯，A编码，插头侧视图

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - 传感器/执行器电缆



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1405800>

核准

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1405800>



EAC

核准 ID: RU C-DE.BL08.B.00286



UL Listed

核准 ID: FILE E 221474

	額定電壓 U_N	標稱電流 I_N	橫截面 - 美國線規	橫截面 mm^2
	125 V	4 A	-	-



cUL Listed

核准 ID: FILE E 221474

	額定電壓 U_N	標稱電流 I_N	橫截面 - 美國線規	橫截面 mm^2
	125 V	4 A	-	-



cUL Listed

核准 ID: FILE E 221474

	額定電壓 U_N	標稱電流 I_N	橫截面 - 美國線規	橫截面 mm^2
	30 V	4 A	-	-



UL Listed

核准 ID: FILE E 221474

	額定電壓 U_N	標稱電流 I_N	橫截面 - 美國線規	橫截面 mm^2
	30 V	4 A	-	-

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - 传感器/执行器电缆



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1405800>

分類

ECLASS

ECLASS-11.0	27060311
ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

ETIM

ETIM 8.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1405800>

Environmental product compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限=50年
	有关危险物质的信息，请见“下载”下的制造商声明

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - 传感器/执行器电缆



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1405800>

附件

PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 密封盖

1430873

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/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



SAC-M12-EXCLIP-M - 保险丝夹

1558988

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/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



SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - 传感器/执行器电缆



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1405800>

UCT-WMT (23X4) - 导线标记

0801453

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/0801453>



导线标记， 标签纸， 白色， 未标记， 适用的打印机： TOPMARK NEO， TOPMARK LASER， BLUEMARK ID COLOR， BLUEMARK ID， BLUEMARK CLED， THERMOMARK PRIME， THERMOMARK CARD 2.0， THERMOMARK CARD， 安装方式: 插入， 电缆直径范围: 1.5 ... 35 mm， 标识区域大小: 23 x 4 mm， 标签数: 30

UC-WMT (23X4) - 导线标记

0819411

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/0819411>



导线标记， 标签纸， 白色， 未标记， 适用的打印机： BLUEMARK ID COLOR， BLUEMARK ID， BLUEMARK CLED， PLOTMARK， CMS-P1-PLOTTER， 安装方式: 插入， 电缆直径范围: 1.5 ... 35 mm， 标识区域大小: 23 x 4 mm， 标签数: 24

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - 传感器/执行器电缆



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1405800>

US-WMT (23X4) - 电缆标识

0828769

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/0828769>



电缆标识，卡，白色，未标记，适用的打印机：BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，THERMOMARK PRIME，THERMOMARK CARD 2.0，THERMOMARK CARD，安装方式：滑插式，电缆直径范围：1.5 ... 35 mm，标识区域大小：23 x 4 mm，标签数：56

WMTW (23X4)R - 电缆标识

0831004

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/0831004>



电缆标识，盘卷，白色，未标记，适用的打印机：THERMOMARK E.300 (D)/600 (D)，THERMOMARK ROLL 2.0，THERMOMARK ROLL，THERMOMARK ROLL X1，THERMOMARK ROLLMASTER 300/600，THERMOMARK X1.2，安装方式：插入，电缆直径范围：1.5 ... 35 mm，标识区域大小：23 x 4 mm，标签数：3000

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - 传感器/执行器电缆



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1405800>

B-STIFT - 标记笔

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1051993>

标记笔，用于书写标记未打印的扁平式标记条，标记防抹擦，防水，线宽0.5 mm



PROT-M 8 MS-PA-CHAIN - 塑料旋入式封盖

1430860

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1430860>

带保护链的M8塑料螺帽，用于传感器电缆和M8插座



SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - 传感器/执行器电缆



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1405800>

TSD 02 SAC - 扭矩螺丝刀

1208487

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1208487>



力矩螺丝刀，预设力矩0.2 Nm，配有4 mm六角驱动头，适用M8连接器

SAC BIT M8-D10 - 工具

1208461

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1208461>



用于组装M8连接器的螺母，带有纵向滚花且滚花直径为10 mm，用于4 mm内六角起子

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - 传感器/执行器电缆



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1405800>

TSD 04 SAC - 扭矩螺丝刀

1208429

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/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

TSD-M 1,2NM - 扭矩螺丝刀

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1212224>



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

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - 传感器/执行器电缆



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1405800>

TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 适配器插件

1212600

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/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

SAC BIT M12-D15 - 工具

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/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

菲尼克斯电气 2023 © - 保留所有权利

<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯有限公司

11560 台北市南港區三重路 66 號 3 樓 B 室 (南港軟體園區)

02 2785 2155

taiwan@phoenixcontact.com.tw