工业以太网网关, IP65/IP67/IP69k

- 用于工业以太网标准的网关, 包括 OPC UA, 用于具有高防护要求的环境中
- 最多可传输 128 个输入变量和 128 个输出变量
- 用于精确计量流体的“批量控制器”
- 最多可连接 8 个终端设备或分电器模块, 最多可连接 126 个 CANopen 现场总线组件
- 集成式中央配置管理, 可轻松更换设备

数据表中所述的产品型号可能与产品介绍及说明中的产品型号有所不同。

可与以下产品组合使用

8742 型 ▶
气体质量流量控制器 (MFC)/气体质量流量计 (MFM)

8653 型 ▶
AirLINE Field 阀岛——针对过程自动化进行优化

3280 型 ▶
电动二通直座比例阀

8605 型 ▶
用于电磁比例阀的 PWM 控制电子设备

8681 型 ▶
控制头适用于卫生过程阀的离散自动化

ME64 型 ▶
I/O模块 IP65/IP67/IP69k

8906 型 ▶
在线水分析系统

8905 型 ▶
在线水分析系统

型号说明

ME63 型工业以太网网关是 Bürkert 产品(阀门、传感器、过程控制系统)的中央控制单元, 它基于 EDIP(高效设备集成平台), 并用于具有高防护等级的过程。ME63 型由一个现场总线网关组成, 它将 Bürkert 现场设备基于 CANopen 的内部通信转换为工业以太网的所有通用工业标准。借助 8 个 M12 接口, 基于 CANopen 的 Bürkert 现场设备可以直接连接到 ME63 型网关。可以通过 M12 L 型电源接口(最大 32 A)或通过 M12 A 型插头(最大 4 A)给现场设备供电。这些附加现场总线组件之一可以是例如 ME64 型(I/O模块)或无源分电器(作为附件包含在此数据表中)。无源分电器的任务是将其他现场总线组件轻松集成到从属于 ME63 型网关的总线系统中。通过 M12 L 型电源接口输入的电源可通过第二个 M12 L 型电源接口输出为区域内的其他现场设备供电。同样集成了以太网交换机, 由此附近放置的其他现场设备同样可以直接集成到以太网通信中。

DTS 1000438648 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, 保留更改的权利

访问产品网站 ▶

内容

1. 常规技术参数 3

2. 认证和符合性 3

2.1. 一般说明 3
2.2. 符合性 3
2.3. 标准 3

3. 尺寸 4

3.1. ME63 型网关模块 4

4. 设备接口/过程接口 5

4.1. ME63 型网关模块 5
连接详细信息 5
引脚分配 6

5. 产品特点和结构 7

5.1. 产品特点 7
ME63 型网关模块 7

6. 产品附件 8

6.1. EDIP——高效设备集成平台 8
6.2. Bürkert Communicator 软件 8

7. 联网并与其他 Bürkert 产品组合 8

7.1. ME63 型示例 8

8. 订货信息 10

8.1. Bürkert 网上商店 10
8.2. Bürkert 产品选型 10
8.3. 订货表 10
8.4. 附件订货表 11

DTS 1000438648 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. 常规技术参数

产品特征	
尺寸	更多信息，请参见章节"3. 尺寸"在第 4 页。
重量	400 g
材料	
外壳	PC（聚碳酸酯）
状态指示	RGB-LED 符合 NAMUR NE107 标准
配置存储器	Micro SD 卡（不包含在供货范围内） （配置提供程序功能：用于设备参数选为卡内存储，批量配置、复制更轻松）
电气参数	
工作电压	24 V DC ± 10%，残余波纹度 10%[1.]
模块功耗	3.6 W
最大输入电流	通过 X4（M12，A 型，插头）供电时为 4 A，通过 X03（M12，L 型，插头）供电时为 32 A， 出厂设置为 X03，通过 X4 而非 X03 供电时，模块将自动对其进行识别
最大输出电流	通过 X03 供电时，每个 büS/CANopen 接口（X1-X3、X5-X8）为 4 A， 通过 X4 供电时总共 4 A
电气连接/气路接口和通信	
通信接口 （工业以太网的 集成开关）	X01 和 X02 接口，M12 D 型（插口） PROFINET、EtherNet/IP、Modbus TCP EtherCAT、CC-Link IE Field Basic、OPC UA
电气连接	通过 X4（输入）：M12，A 型，或通过 X03（输入）和 X04（输出）：M12，L 型
CANopen/büS 通信 （专有）	X1-X3 和 X5-X8（M12，插口），X4（M12，插头）——最好用于 CANopen/büS 输入，以便将模块集成到 CANopen/büS 网络中
认证和符合性	
更多信息，请参见章节"2. 认证和符合性"在第 3 页。	
环境与安装	
环境温度	-20 °C~+60 °C
存放温度	-30 °C~+80 °C
防护等级	IP65、IP67 和 IP69k，符合 EN 60529/IEC 60529（带连接电缆，对未使用的接口使用保护帽
海拔高度	最高 2,000 m

1.) 在选择电源时，必须考虑所有连接组件的要求。

2. 认证和符合性

2.1. 一般说明

- 查询时，必须指出以下所述认证或符合性。只有这样，我们才能确保产品满足所有规定的性能。
- 并非所有可订购的设备版本都会提供以下所述认证或符合性。

2.2. 符合性

根据欧盟符合性声明，产品符合欧盟指令。

2.3. 标准

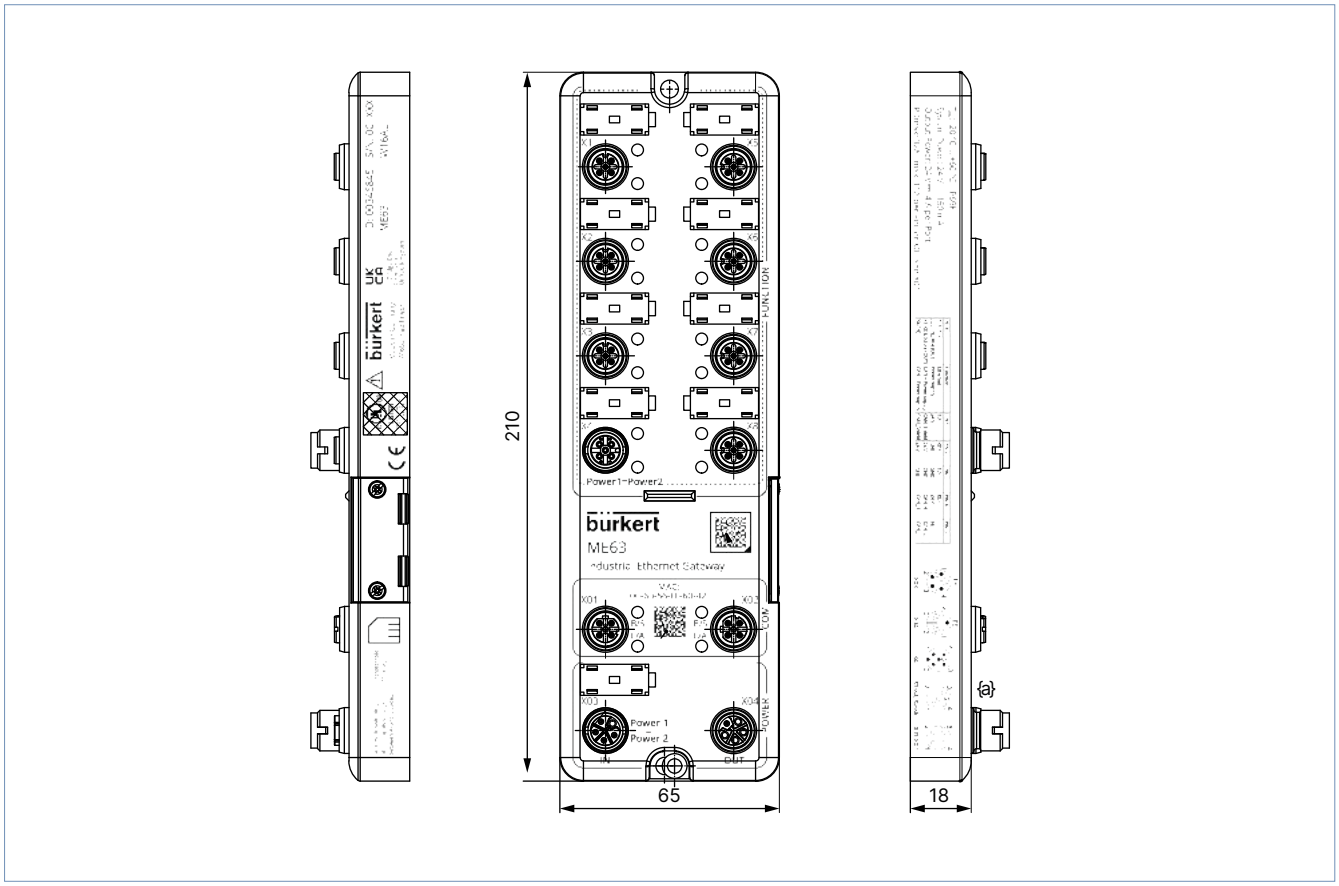
用于证明其符合欧盟指令的适用标准可以在欧盟型式检验证书和/或欧盟符合性声明中找到。

DTS 1000438648 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

3. 尺寸

3.1. ME63 型网关模块

注意:
尺寸 mm



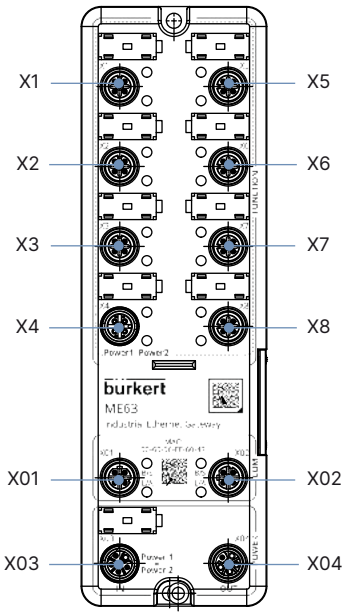
DTS 1000438648 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4. 设备接口/过程接口

4.1. ME63 型网关模块

连接详细信息

注意：
设备自动识别电源是否连接到 X4 或 X03。



编号	说明
X1	M12-A, 插口, büS/CANopen 和 24 V DC, 最大 4 A, 用于通过 büS/CANopen 连接设备
X2	M12-A, 插口, büS/CANopen 和 24 V DC, 最大 4 A, 用于通过 büS/CANopen 连接设备
X3	M12-A, 插口, büS/CANopen 和 24 V DC, 最大 4 A, 用于通过 büS/CANopen 连接设备
X4	M12-A, 插头, büS/CANopen 和 24 V DC, 最大 4 A, 最好用于 büS/CANopen 连接
X5	M12-A, 插口, büS/CANopen 和 24 V DC, 最大 4 A, 用于通过 büS/CANopen 连接设备
X6	M12-A, 插口, büS/CANopen 和 24 V DC, 最大 4 A, 用于通过 büS/CANopen 连接设备
X7	M12-A, 插口, büS/CANopen 和 24 V DC, 最大 4 A, 用于通过 büS/CANopen 连接设备
X8	M12-A, 插口, büS/CANopen 和 24 V DC, 最大 4 A, 用于通过 büS/CANopen 连接设备
X01	M12-D, 插口, 以太网, 例如用于模块的以太网连接
X02	M12-D, 插口, 以太网, 例如用于更多设备的以太网集成
X03	M12-L, 插头, 电源输入, 最大 32 A, 用于为电源供电
X04	M12-L, 插口, 电源输出, 最大 32 A, 用于为更多设备供电

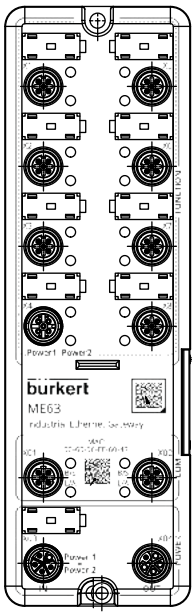
DTS 1000438648 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

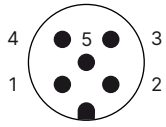
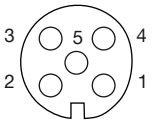
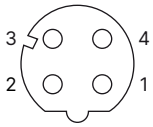
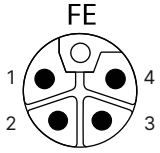
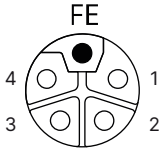
DTS 1000438648 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

引脚分配

注意：

- L 型 M12 接口（X03、X04）设计用于连接 2 个电源，每个最大 16 A。
- 两种供电都集中在模块上，并可供所有端口使用。



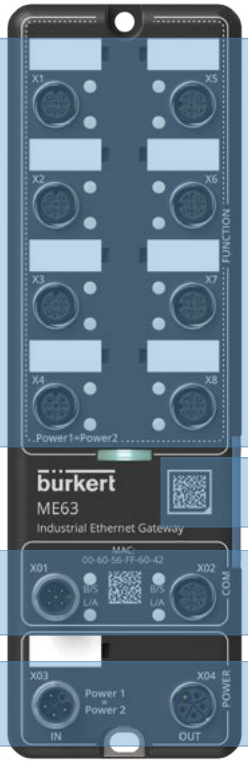
M12、X4（插头）和 X1-X3、X5-X8（插口），A 型		引脚	分配	功能
		**1**	FE/CAN_GND	屏蔽
		2	24 V	电源
		3	GND	电源
		4	CAN_H	büS 通信
		5	CAN_L	büS 通信
M12、X01、X02（插口），D 型		**引脚**	**分配**	**功能**
		**1**	TD +	发送数据 +
		2	RD +	接收数据 +
		3	TD –	发送数据 –
		4	RD –	接收数据 –
M12、X03（插头）、X04（插口）、L 型		**引脚**	**分配**	**功能**
X03 	**X04** 	**1**	24 V	电源 Power 1 [1.]
		2	GND	电源 Power 1 [1.]
		3	GND	电源 Power 2 [1.]
		4	(24 V)	电源 Power 2 [1.]
		5	FE	屏蔽

1.) 电源 Power 1 和 Power 2 在内部相互连接。

5. 产品特点和结构

5.1. 产品特点

ME63 型网关模块



功能
连接终端设备或其他分电器，büS/CANopen 和 M12 A 型上的工作电压

存储器
Mikro SD 卡用于保存设备专用的设置

通信
Ethernet, M12, D 型

电源
M12，L 型

DTS 1000438648 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6. 产品附件

6.1. EDIP——高效设备集成平台

EDIP 是 Bürkert 设备平台，它使许多过程设备（例如传感器、质量流量控制器）的操作、通信和接口统一。得益于 EDIP，这些设备可以智能联网并且统一使用 Bürkert Communicator 软件操作。EDIP 的通讯硬件和链路组件是符合 CANopen 标准的数字接口并且可以始终向下兼容该标准。

EDIP 为用户提供以下优势：

- 共同使用性——由统一接口确保
- 舒适的操作和显示方案
- 更快且更容易调试
- 模块化——允许设备适配客户的个性化需求
- 轻松传输和保存设备设置

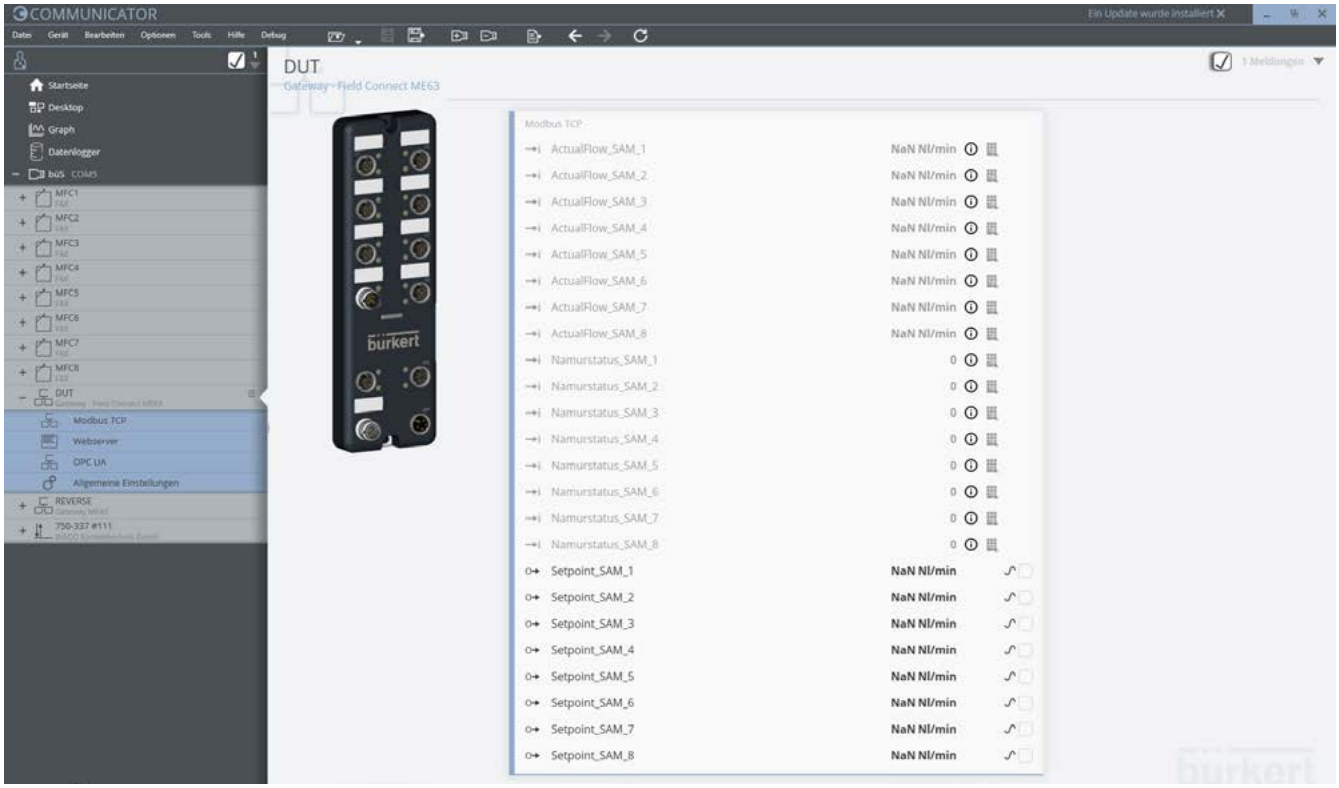
6.2. Bürkert Communicator 软件

注意：
相关通信软件可以在 **8920 型** ▶中下载。

Bürkert Communicator 软件是设备平台 EDIP（高效设备集成平台）最重要的软件工具。该通用工具的丰富功能简化了配有基于 CANopen 的数字量接口的所有设备的配置和参数设置。Bürkert Communicator 软件为用户提供了关于所有循环过程值以及非循环诊断数据的完整概览。集成式图形编程环境可实现为离散子系统设置控制功能。可以通过 USB büS接口套件建立与 PC 的连接。它可作为附件购买，参见“8.4. 附件订货表”在第 11 页。

Bürkert Communicator 软件可以实现：

- EDIP 设备/网络的配置、参数设置和诊断
- 循环值的简单便捷分配（映射）
- 过程值的图形表示
- 所连接的 EDIP 设备的固件更新
- 设备配置的备份与恢复



DTS 1000438648 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7. 联网并与其他 Bürkert 产品组合

7.1. ME63 型示例

注意：

- 连接电缆长度不应超过 5 m。
- 在为大型网络进行星形布线时，建议进行信号完整性测量。
- 另请参见**布线指南** ▶

ME63 型

对示例图的简要说明

- 通过短截线将 6 个 Bürkert 设备连接到 X1-X3、X5-X7
- 通过 X4 和 X8 集成到 büS/CANopen 网络中
- 所有 büS 现场总线组件都可以通过以太网连接访问。
- 通过第二个以太网端口 X02 可以将更多设备集成到以太网通信中。
- 通过第二个电源接口 X04 可以给更多设备供电。
- 总共可以将 126 个 büS/CANopen 现场总线组件连接到网关。

DTS 1000438648 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8. 订货信息

8.1. Bürkert 网上商店

Bürkert 网上商店——轻松订购、快速送达

您想快速查找并直接订购您所需的 Bürkert 产品或备件吗?我们的网上商店全天 24 小时开放。立即注册享受便利。

立即在线订购

8.2. Bürkert 产品选型

Bürkert 产品选型——快速找到合适的产品

您想要基于您的技术需求轻松方便地选择合适的产品吗?利用 Bürkert 产品选型,查找匹配您应用的合适产品。

立即筛选产品

8.3. 订货表

注意:
请注意,ME63 网关模块出厂时未配置。但是,它们必须经过配置
才能在系统中使用。在借助 Bürkert Communicator 软件调试系统前,应当生成设备说明文件。更多详细信息请参见 **ME63 型操作手册▶**。

商品	订货号
ME63 型工业以太网网关	346845

软件功能

商品	订货号
图形编程许可证(仅在运行时间>60 分钟时需要)[1.)]	567713
ME63 型网关的批量控制器许可证[1.)]	572948

1.) 在没有许可证的情况下,有效运行时间限制为 60 分钟。

DTS 1000438648 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8.4. 附件订货表

商品	订货号
ME66 型无源分电器(版本 2,通过 X03 单独供电)	20028654
16x 数字输入,16DI 模块 (ME64) (版本 2,带 8 个频率输入)	20021994
büS 电缆延长线,M12,电缆长度:0.1 m	772492
büS 电缆延长线,M12,电缆长度:0.2 m	772402
büS 电缆延长线,M12,电缆长度:0.5 m	772403
büS 电缆延长线,M12,电缆长度:1 m	772404
büS 电缆延长线,M12,电缆长度:3 m	772405
büS 插口,M12,直式,A 型 1.)	772416
büS 插头,M12,直式,A 型1.)	772417
büS 插口,M12,弯头,A 型 1.)	772418
büS 插头,M12,弯头,A 型 1.)	772419
büS Y 型分电器	772420
büS Y 型分电器,电源隔断型,用于连接 büS 网络的 2 个单独供电的网段	772421
büS 插头,M12,终端电阻 120 Ω	772424
büS 插口,M12,终端电阻 120 Ω	772425
用于 M12 插头外壳的保护帽	917155
电源 Phoenix Class2 (1573 型) , 85~240 V AC/24 V DC, 1.25 A, NEC Class 2 (UL 1310)	772438
标准导轨电源 (1573 型) , 100~240 V AC/24 V DC, 1 A, NEC Class 2 (UL 1310)	772361
标准导轨电源 (1573 型) , 100~240 V AC/24 V DC, 2 A, NEC Class 2 (UL 1310)	772362
标准导轨电源 (1573 型) , 100~240 V AC/24 V DC, 3.8 A, NEC Class 2 (UL 60950-1)	772898
标准导轨电源 (1573 型) , 100~240 V AC/24 V DC, 10 A	772698
Micro SD 卡	774087
büS 驱动盘套件 1 (包括电缆 (M12),驱动盘带集成式终端电阻、电源和软件)	772426
büS 驱动盘套件 2 (包括电缆 (M12),驱动盘带集成式终端电阻)	772551
Bürkert Communicator 软件	**8920 型** ▶
工业以太网连接电缆 (RJ45 转 M12 插头, D 型)	
RJ45 转 M12 插头, D 型, 电缆长度:1 m	775050
RJ45 转 M12 插头, D 型, 电缆长度:2 m	775051
RJ45 转 M12 插头, D 型, 电缆长度:3 m	775052
RJ45 转 M12 插头, D 型, 电缆长度:5 m	775053
RJ45 转 M12 插头, D 型, 电缆长度:10m	775054
RJ45 转 M12 插头, D 型, 电缆长度:15 m	775055
RJ45 转 M12 插头, D 型, 电缆长度:20 m	775056
工业以太网连接电缆 (RJ45 转 M12 插头, D 型, 弯头)	
RJ45 转 M12 插头, D 型, 弯头) , 电缆长度:0.5 m	774826
RJ45 转 M12 插头, D 型, 弯头) , 电缆长度:1 m	774827
RJ45 转 M12 插头, D 型, 弯头) , 电缆长度:2 m	774830

1.) 由于空间原因,M12 单插拔连接器可能不适于在 Y 型分电器的同一侧上同时使用。在这种情况下,
请使用可购买到的注塑包覆电缆。

DTS 1000438648 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026