

安装说明书
中文
Protos II 4400(X)
MSU4400(X)-180 模块



安装前请阅读。
请妥善保管以备日后使用。



www.knick.de

模块兼容性

	Protos II 4400 ¹⁾	Protos II 4400X ¹⁾
Protos II MSU4400-180 模块	x	-
Protos II MSU4400X-180 模块	-	x

1) 自 FRONT 固件版本 01.03.xx 起

关于固件版本历史的更多信息，请参见 www.knick.de。

安全

请您阅读基础设备 (FRONT 和 BASE 模块) 以及相应测量和通信模块的操作说明书，注意技术数据并遵守所附安全指南 (“Safety Guide”， Protos II 4400(X) 基础设备供货范围) 中的安全提示。对于防爆型产品，还请注意供货范围内所列文件中的信息。

操作说明书、安全指南和详细产品信息可在 www.knick.de 下载。

维护

Protos 模块无法由用户自行维修。有关模块维修的问题，请通过 www.knick.de 联系 Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG。

用途

多参数模块属于一种多功能通信单元，提供了多达三个可以并行使用的 RS-485 接口。
通过这种方式能够连接并运行最多三个用于同时测量 pH 值、氧化还原电位 (ORP)、氧 (附加功能 FW4400-015)、电导率 (导电式、感应式) 的 Memosens 传感器以及 Unical 9000 电动气动控制装置。通过模拟电流输入可以馈入压力变送器信号，以便在测量和校准过程中对氧传感器进行压力校正。
第 2 和第 3 个传感器输入 (通道 B 和 C) 可以通过 TAN 激活 (通道 B: 附加功能 FW4400-014, 通道 B+C: 附加功能 FW4400-018)。通道 C 用于实施 Unical 控制。
有关 Unical 控制说明请参见 Unical 9000/Protos II 4400 操作说明书。

提示: 以模块端子板上的信息为准。

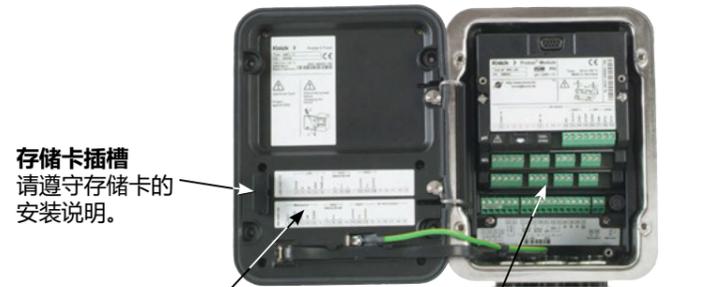
供货范围

- 测量模块
- 安装说明书
- 测试报告 2.2, 符合 EN 10204 标准
- 带有端子分配的贴纸
- 针对 MSU4400X-180 防爆型:
- 证书附件 (KEMA 03ATEX2530、IECEX DEK 11.0054)
- 欧盟符合性声明
- 控制图纸

所有部件均须在收货后检查是否有损坏。
严禁使用受损部件。

设备概览/模块设计

警告! 危险电压，切勿触摸。
接触接线盒之前，首先须确保不带电。



存储卡插槽
请遵守存储卡的安装说明。

端子板贴纸 (“隐藏” 模块)
可在此处粘贴用于下方插槽 1 或 2 中模块的贴纸 (供货范围)，以便于维护和服务。

模块装配
可任意组合最多 3 个测量和通信模块。
模块识别: 即插即用 (Plug & Play)

插入模块

小心! 静电放电 (ESD)。
模块的信号输入对静电放电敏感。
在插入模块和连接输入之前，请采取 ESD 防护措施。

注意! 用合适的工具剥开电缆芯线，以避免损坏。

1. 断开设备供电。
2. 打开设备 (拧松正面的 4 个螺栓)。
3. 将模块插入插槽 (D-SUB 插头) - 见下图。
4. 拧紧模块的紧固螺栓。
5. 连接传感器电缆。
6. 关闭设备，拧紧正面的螺栓。
7. 接通供电。
8. 进行参数设置。



小心! 有可能会丧失标明的密封等级。
请正确安装并拧紧电缆螺纹接头和外壳，并遵守许可的电缆直径和拧紧力矩 (参见基础设备的技术数据)。
如有必要，请安装合适的盲塞或密封嵌件。

总部
Beuckestr.22 • 14163 Berlin
德国
电话: +49 30 80191-0
传真: +49 30 80191-200
info@knick.de
www.knick.de

地区代表
www.knick-international.com

原版操作说明书
Copyright 2022 • 保留更改权利
版本: 3
本文件发布于 2022 年 8 月 22 日。
您可以在网站的相应产品下找到最新下载文件。



TI-201.180-KNZH03

100786

端子分配

端子	芯线颜色	Memosens 电缆接线	接线 Unical 端子	
1	棕色 (BN)	辅助电源 +	通道 A: Memosens	
2	透明	屏蔽层		
3	绿色 (GN)	RS485 (A)		
4	黄色 (YE)	RS485 (B)		
5	白色 (WH)	辅助电源 - (GND)		
6	棕色 (BN)	辅助电源 +		
7	透明	屏蔽层		
8	绿色 (GN)	RS485 (A)		
9	黄色 (YE)	RS485 (B)		
10	白色 (WH)	辅助电源 - (GND)		
11		常闭	通道 B: Memosens	
12		常闭		
13	棕色 (BN)	辅助电源 +		
14	透明	屏蔽层	通道 C: Memosens/Unical	
15	绿色 (GN)	RS485 (A)		7 V (Power) 20
16	黄色 (YE)	RS485 (B)		常闭
17	白色 (WH)	辅助电源 - (GND)		常闭
18		+ 电流输入		RS 485 B 18
19		- 0(4) ... 20 mA	RS 485 A 17	
			GND 19	

