



蓝牙通讯面板

4512

- 在 PR 4000 和 9000 设备与 iOS/Android 设备之间进行蓝牙通讯
- 通过可兼容的智能设备或直接通过 PR 4512 实时监控过程值和诊断信息
- 使用内置实时时钟的高级数据记录和事件记录



应用

- 使用运行免费 PPS 应用程序 (PR Process Supervisor) 的 iOS/Android 设备对程序设备进行蓝牙通讯。
- 使用 PPS 数据进行预防性维护。
- 所有记录的数据都能够以 .csv 格式导出，以便进行场外高级数据分析。
- 在 iOS/Android 兼容设备上实时过程数据的现场分析。
- 在 PC 上使用 PReset 对以往过程数据进行场外分析。

技术特点

- PR 4512 运行蓝牙 4.2，需要 4.0 或更新版本的智能设备。
- PPS 与 iOS 和 Android 设备兼容。
- PR 4512 可在已连接的 PR 4000 和 9000 设备上自动检测设备设置。
- 如果 4512 处于断电状态，内部电池可为 4512 实时时钟供电至少 2 年。
- 典型数据记录容量为以 1 秒作为时间间隔总计可记录超过 30 天。
- 易于阅读的点阵式 LCD 显示屏。
- 通过双重验证机制安全配对或快速配对。

安装调试/编程

- 安装在 Zone 2 / Div. 2 环境中。
- 4512 可在不同设备间移动。单个 4000/9000 设备的配置可以被保存并下载到之后的变送器中。
- 可以通过用户定义的密码对编程参数加以保护。
- 当倒置安装设备时，4512 显示可配置为 180 度旋转，且正向/反向按钮的功能也将随之反转。
- 所有数据，包括来自 PR 4000/9000 设备的配置、数据日志和事件日志，都可以通过 PR 4590 转移到 PC 上。
- 请在以下页面查找已批准使用 4512 国家的最新列表：www.prelectronics.com/4512-bluetooth-approvals/

订购

型号	说明
4512	蓝牙通讯面板
4590	显示面板底座接口

环境条件

工作温度.....	-20°C 至 +60°C
存储温度.....	-20°C 至 +85°C
相对湿度.....	< 95% RH (无冷凝)
防护等级.....	IP20
安装条件.....	污染等级 2 & 测量/过压等级 II

机械规格

结构尺寸 (高x宽x深).....	73,2 x 23,3 x 26,5 mm
结构尺寸 (高x宽x深) - 安装于 4000/9000 模块.....	109 x 23,5 x 131 mm
重量 (大约).....	30 g

常用规格

电源	
电源电压.....	6.5...20 V 由主机 4000 / 9000 设备供电
最大功耗.....	0.15 W
数据记录	
内存.....	100 MB
容量.....	> 275 万个数据点 (取决于所连接的 PR 设备)
数据保持能力: 未通电情况下.....	~ 10 年
扩展的 EMC 电磁兼容对精度的影响:	
NAMUR	通讯无损失
NE21,A criterion, burst.....	
内置备用电池 (用于实时时钟).....	2 年 (@ 25°C)
校准实时时钟精度.....	< ±60 s/年 @ 25°C
蓝牙通讯.....	BLE 4.2
蓝牙无线电.....	Class 2

I.S. / Ex marking

ATEX.....	II 3 G Ex ec IIC T5
IECEx.....	Ex ec IIC T5 Gc
FM, US.....	CI I, Div 2, Gp A, B, C, D T5; CI I, Zn 2, Grp IIC T5
FM, CA.....	CI I, Div 2, Gp A, B, C, D T5

符合标准

指令	
EMC.....	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
ATEX.....	2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RED.....	2014/53/EU & UK SI 2017/1206
RoHS.....	2011/65/EU & UK SI 2012/3032

水准

Standard for Safety.....	ANSI/ISA 61010-1 : 2004
--------------------------	-------------------------

蓝牙

欧洲 · CE.....	117-37823-1
美国 · FCC.....	ID QoQBGM111
加拿大 · IC.....	5123A-BGM111
中国, SRRC.....	2018DJ6574
澳大利亚 · RCM.....	42 004 182 772
巴西 · Anatel.....	06541-18-11723
日本 · MIC.....	R 209-J00192
韩国 · KC.....	MSIP-CRM-BGT, BGM111
马来西亚, SIRIM QAS.....	RAHY/63M/1020/S(20-4544)
蓝牙证书新加坡.....	N1861-20
EAC.....	TR-CU 020/2011

认证

ATEX.....	DEKRA 13ATEX0098 X
IECEx.....	DEK 13.0026 X
UKEX.....	DEKRA 21UKEX0167X
c FM us.....	FM18US0268X / FM18CA0129X