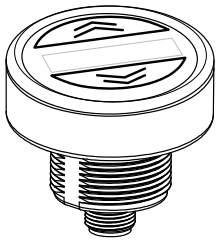
带有 PICK-IQ™的 K50 Pro 触摸显示器

数据表

50 毫米多色 RGB 触摸按钮，内置 4 位 7 段显示器

该数据表包含有关带 PICK-IQ 的 K50 Pro 触摸显示器的有限信息™。关于配置、性能、故障排除、尺寸和附件的完整信息，请参考 PICK-IQ™设备使用说明书。有关前往 www.bannerengineering.com 并搜索 206185，请查看 PICK-IQ™设备使用说明书；有关 209995，请查看设备寄存器图。使用本文件的前提是熟悉相关的行业标准和实践。

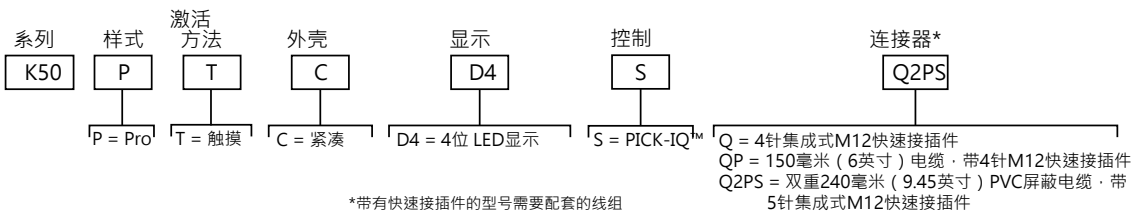


- 4 位 7 段式 LED 显示
- 两个独立触摸区域
- 充分抵御水喷雾、油和其他异物导致的误触发
- IP67 和 IP69K，符合 DIN 40050-9 标准级别
- 在启动按钮时戴或不戴手套皆可
- PICK-IQ 支持完全访问颜色、闪烁、旋转、显示和调光设置以及高级动画，例如动态序列模式和 LED 控制
- 输出设置（包括开/关延迟、输出功能和输出状态） PICK-IQ
- PICK-IQ 为 Modbus RTU 通信带来更快的响应速度和简化的编程

警告:

- **请勿将本设备用于人员保护**
- 将本设备用于人员保护可能导致严重的伤害或死亡。
- 本设备不包含用于人员安全应用所需的自检冗余电路。设备故障或失灵可导致通电（开）或断电（关）的输出状态。

型号

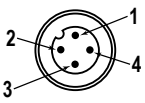
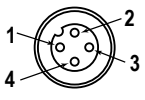


*带有快速接插件的型号需要配套的线组

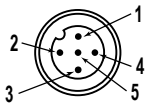
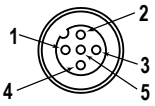
接线

兼容的线组见 PICK-IQ™ 设备指导手册（206185）。

Q 型号的接线

4 针 M12 公型	4 针 M12 母型	引脚	线材颜色	连接
		1	棕	10 V DC 至 30 V DC
		3	蓝	DC 共用
		4	黑	RS-485 (-)
		2	白	RS-485 (+)

Q2PS 型号的接线

5 针 M12 公型	5 针 M12 母型	引脚	线材颜色	连接
		1	棕	10 V DC 至 30 V DC
		3	蓝	DC 共用
		4	黑	RS-485 (-)
		2	白	RS-485 (+)
		5	灰	屏蔽

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

规格

电源电压
10 V DC 至 30 V DC

供应电流
10 V DC，最大 230 mA
24 V DC，最大 90 mA
30 V DC，最大 70 mA

电源保护电路
对反极性和瞬态电压有保护作用

触摸驻留时间
如果触摸驻留时间超过 60 秒，输出会恢复到未触摸的状态

触摸响应时间
最大 300 毫秒

工作条件
-40 °C 至+50 °C（-40 °F 至+122 °F）
湿度： 在+50 °C 时的最大相对湿度为 90%（非冷凝）
储存： -40 °C 至 +70 °C (-40 °F 至 +158 °F)

环境等级
IP67, IP69K，符合 DIN 40050-9 标准 [1]

认证

Banner Engineering Europe Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3, 1831 Diegem, BELGIUM

Turck Banner LTD Blenheim House, Blenheim Court, Wickford, Essex SS11 8YT, Great Britain

安装
M30 × 1.5 螺纹底座，最大扭矩 4.5 N·m (40 in·lbf)

结构
底座、圆顶和螺母：聚碳酸酯

振动和机械冲击
符合 IEC 60068-2-6 要求（振动：10Hz 至 55Hz，1.0 毫米振幅，扫动 5 分钟，驻留 30 分钟）
符合 IEC 60068-2-27 要求（冲击：30G 持续时间 11 毫秒，半正弦波）

连接
集成式 4 针 M12 快速接插件或双重 240 毫米（9.4 英寸）带 5 针 M12 快速接插件的屏蔽式 PVC 电缆，具体取决于型号
带有快速接插件的型号需要配套的线组

所需的过电流保护

警告: 必须由具备资质的人员按照当地和国家的电气规范及条例进行电气连接。

根据所提供的表格，过电流保护需在最终产品应用时提供。
过电流保护可通过外部熔断或电流限制、2 类电源提供。
不得将<24AWG 的电源接线引线进行拼接。
有关其他产品支持，请访问 www.bannerengineering.com.cn。

电源接线（AWG）	所需的过电流保护（安培）
20	5.0
22	3.0
24	2.0
26	1.0
28	0.8
30	0.5

指示灯特征

颜色	主导波长(nm)或色温(CCT)	颜色坐标 [2]		流明输出（典型值为 25℃）
		x	y	
绿	522	0.154	0.700	3.2
红	620	0.689	0.309	1.7
黄	576	0.477	0.493	4.7
蓝	466	0.140	0.054	0.6
白	5700K	0.328	0.337	4.7
青	493	0.170	0.340	3.6
品红	–	0.379	0.172	2.1
琥珀	589	0.556	0.420	3.2
蔷薇	–	0.515	0.220	1.9
柠檬绿	562	0.388	0.561	3.9
天蓝	486	0.155	0.247	3.8
橙	599	0.616	0.370	2.5
蓝紫	–	0.217	0.089	1.2
嫩绿	508	0.177	0.536	3.3

1 在安装 Q2PS 型号的产品时，必须保护电缆和电缆入口不受高压喷射的影响，以满足 IP69K 的要求。
2 参考 CIE 1931 (x,y)色度图，以显示与所标示的颜色坐标相当的颜色。实际坐标可能相差±5%。

尺寸

除非另有说明，否则所有测量值均以毫米[英寸]为单位列出。 兼容的支架见 PICK-IQ™ 设备指导手册（206185）。

图 1: 标准型号

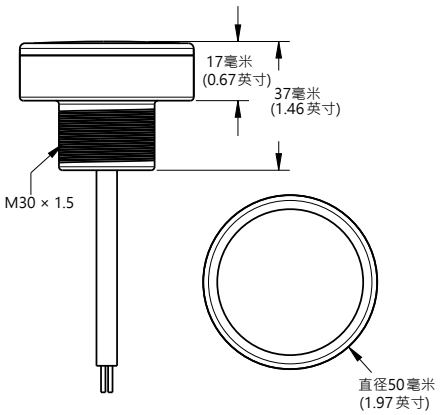


图 2: 快速接插型号

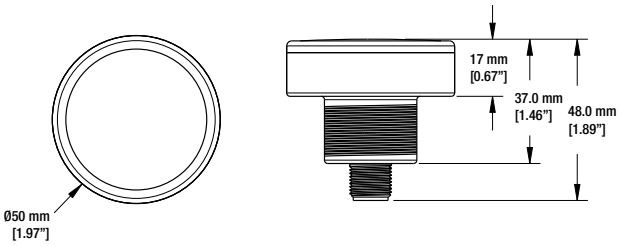
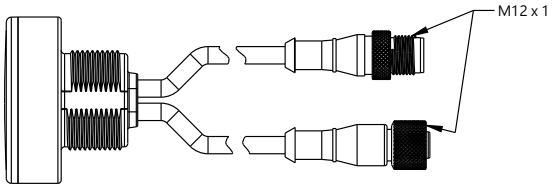


图 3: 双重 M12 电缆

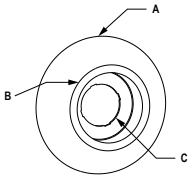


备注: 分线器线组的尺寸不同，但功能与标准型号的相同。

法兰附件

LMF3050B

- 用于安装指示灯或触摸按钮的 30 毫米孔
- 平整地安装在平坦的表面上，以便逐渐过渡到设备
- 黑色聚碳酸酯材料



高度：18.8 **孔径：** A = ø 100, B = ø 51.2, C = ø 30.5

LMF3050B，内部搭载 K50 Pro 触摸按钮



邦纳公司有限保证

邦纳公司保证自发货之日起的一年内其产品无材料和工艺缺陷。如果邦纳制造的产品在保修期内发现存在缺陷，邦纳将对返厂的产品进行免费维修或更换。本保修不涵盖因误用、滥用或应用或安装邦纳产品不当所致的损害或责任。

本有限保证具有排他性，将取代任何其它明示或暗示（包括任何适销性或特定用途适用性的质保）的保证，以及因交易过程、按惯例或行业常规而带来的隐式保证。

本保证具有排他性且仅限于维修或更换（由邦纳公司酌情处理）。 **在任何情况下，邦纳公司都不承担以下责任：邦纳公司不对买方或任何其他个人或实体因任何产品缺陷或使用或无法使用产品造成的任何额外成本、费用、损失、利润损失或任何间接、直接或特殊损害负责，无论是否涉及合同或保证、法规、侵权行为、严格责任、疏忽或其他。**

邦纳公司保留变更、修改或改进产品设计的权利，且不承担与邦纳公司以前生产的任何产品有关的任何义务或责任。任何误用、滥用或不当运用或安装本产品，或在本产品被确定为不用于此类目的的情况下将本产品用于个人保护应用，将导致产品保证失效。未经邦纳明确批准，对本产品进行任何修改都将导致产品保证失效。文中所有规格可能会有更改；邦纳保留随时修改产品规格或更新文档的权利。英文版的规格和产品信息高于其它语言版本。关于文档最新版本，请参考： www.bannerengineering.com。

有关专利信息，请参见 www.bannerengineering.com/patents。

FCC 第 15 部分

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。操作须符合以下两个条件：1）本设备不得造成有害干扰；2）本设备必须经受住所收到的任何干扰，包括可能造成不良操作的干扰。

加拿大工业部

This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

© Banner Engineering Corp. All rights reserved