

带 LED 指示灯的手柄

高科技聚合物, 通过 UL-94 V0 自熄性认证

材料

- **柄身:**通过认证的自熄性 UL-94 V0玻璃纤维加固聚酰胺基 (PA) 高科技聚合物, 黑色, 亚光饰面。
- **LED 灯扩散器:** UL-94 V0 自熄高科技聚合物, 蛋白石色。

LED 灯条

RGB 型, 供电电压 24 Vdc +/- 10% (最大电流消耗 = 120 mA)。色调可能会根据电源电压略有不同。

标准型号

- 黄铜衬套, 用于背面安装的 M6 螺纹盲孔。
- **M.2000-LD-RGB-C:** 4 针塑料接头, 背部输出。
8 针电缆 UL:AWG22 RAL9005 PVC UL AWM Style 1569/2517, 背部输出, 电缆弯曲半径 > 70 mm
 - **M.2000-LD-RGB-F2.5:** 长度 2.5 m。
 - **M.2000-LD-RGB-F5:** 长度 5 m。

IP 防护

IP67和IP69K 防护等级, 请参见 EN 60529 表。

特征及应用

M.2000-LD 手柄是人体工程学、功能性和紧凑性的理想结合。除手柄功能外, 其还将信号灯柱的功能集成在一款产品中。这些手柄通常装配在机器门或保护装置上。通过适当的电气连接, 可以配置 LED 灯条的颜色以指示防护装置的状态 (IEC 60204-1)。

示例:

- 红色: 需要立即采取行动解决危险情况
- 绿色: 正常运行条件
- 黄色: 等待, 机器关闭或处于过渡阶段
- 蓝色: 操作员发出操作请求 (例如: 按键)

若使用带角形接头的延长线, 则电缆输出出口朝向如图 1 所示。

技术参数

拉伸应力和冲击强度: 表中所示 F1、F2、L1 和 L2 值, 是按照图中所示条件, 并在正常环境温度下进行断裂试验获得。

CE 符合性声明

上述声明的目的符合相关的欧盟协调立法:

- 2014/35/EU 低电压指令
- 2014/30/EU (EMC) 电磁兼容指令
- 2011/65/EU (RoHS) 限制在电气和电子设备中使用某些危险物质与声明的一致性相关的所用统一标准和对其他技术规范的引用: EN 60947-5-1:2017



ELESA Original design

可按需提供的配件

FC-M12x1: 延长端带8针M12x1内螺纹连接器。

按需提供的特殊型号

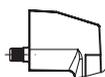
- LED 工作电压 12V。

其他标准型号

- M.2000: 没有开关的单个补充手柄。
- M.2000-SWM: 带双触点单稳态开关的手柄。
- M.2000-SWM-LD: 带单稳态开关和 LED 指示灯的手柄。



M.2000-C



M.2000-F

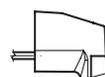
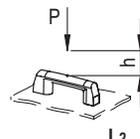
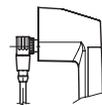


图 1



F1

F2

L1

L2

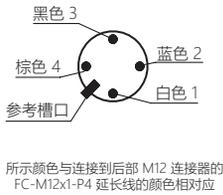
$$L [J] = P [N] \cdot h [m]$$

LED 灯接线说明

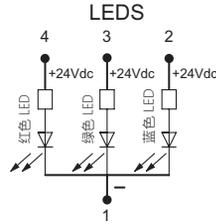
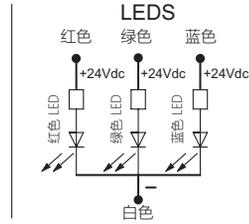
通过适当的布线,可以获得 LED 灯条的 7 种颜色中的一种。与白色电线(电缆型)对应的公共触点 (1) 必须始终连接到电源的负极。其他三条电线可以单独连接到正极,以分别获得 LED 灯条的红色、绿色和蓝色,或者同时连接以获得其余颜色,如下表所示。通过使用 PWM 技术控制各个通道的亮度,其他颜色也是可能实现的。

LED 灯条颜色	红色 (6)	绿色 (7)	蓝色 (1)
红色	开	关	关
绿色	关	开	关
蓝色	关	关	开
黄色	开	开	关
浅蓝	关	开	开
紫罗兰色	开	关	开
白色	开	开	开

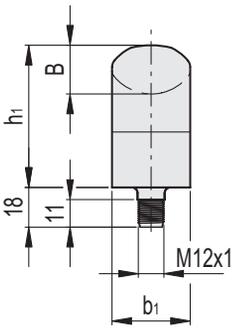
连接器接线版



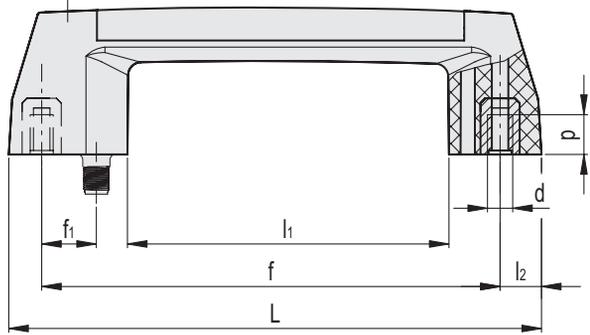
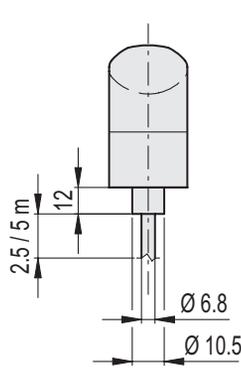
接线电缆版



M.2000-C



M.2000-F



M.2000-LD-RGB-C

代码	说明	L	f±1	d	f1	h1	B	b1	l1	l2	p	F1 [N]	F2 [N]	L1 [J]	L2 [J]	⚖️
260803-C1	M.2000/180-M6-LD-RGB-C	212.5	180	M6	29	65	24	35	113	20	12	700	900	7	6	260

M.2000-LD-RGB-F2.5

代码	说明	L	f±1	d	f1	h1	B	b1	l1	l2	p	F1 [N]	F2 [N]	L1 [J]	L2 [J]	⚖️
260813-C1	M.2000/180-M6-LD-RGB-F2.5	212.5	180	M6	29	65	24	35	113	20	12	700	900	7	6	335

M.2000-LD-RGB-F5

代码	说明	L	f±1	d	f1	h1	B	b1	l1	l2	p	F1 [N]	F2 [N]	L1 [J]	L2 [J]	⚖️
260823-C1	M.2000/180-M6-LD-RGB-F5	212.5	180	M6	29	65	24	35	113	20	12	700	900	7	6	405