

Ручки со светодиодным индикатором.

Самозатухающий сертифицированный технополимер

МАТЕРИАЛ

- **Корпус ручки:** технополимер на основе полиамида (PA), армированный стекловолокном, сертифицированный, самозатухающий UL-94 V0, чёрный цвет, матовая отделка.
- **Рассеиватель светодиодного света:** самозатухающий поликарбонат UL-94 V0, опаловый цвет.

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Тип RGB, напряжение питания 24 В пост. тока +/- 10 % (макс. потребление тока = 120 мА). Оттенки цветов могут незначительно варьироваться в зависимости от напряжения питания.

СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Латунные втулки, глухие резьбовые отверстия М6 для монтажа с задней стороны.

- **M.2000-LD-RGB-C:** пластиковый разъём с 4 полюсами, задний выход.
- 8-полюсный кабель UL:AWG22 RAL9005 PVC UL AWM Style 1569/2517, задний выход, радиус изгиба кабеля > 70 мм
- **M.2000-LD-RGB-F2.5:** длина 2,5 м.
- **M.2000-LD-RGB-F5:** длина 5 м.

ЗАЩИТА IP

Степень защиты IP67 и IP69K, см. таблицу EN 60529.

ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Ручка M.2000-LD представляет собой идеальное сочетание эргономики, функциональности и компактности.

В дополнение к функции ручки она интегрируется в одно изделие, также выполняя функцию световой сигнальной колонны. Эти ручки обычно устанавливаются на дверях или защитных ограждениях машин. Благодаря соответствующему электрическому соединению имеется возможность сконфигурировать цвет светодиодной ленты для индикации статуса защиты (IEC 60204-1).

Пример:

- красный: требуется немедленное действие для решения опасной ситуации
- зелёный: нормальные рабочие условия
- жёлтый: обождите, происходит отключение оборудования или оборудование находится на переходном этапе
- синий: оператор сделал рабочий запрос (например, нажал кнопку)

В случае использования удлинителя с угловым разъёмом направление выхода кабеля показано на рис. 1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение при растяжении и прочность на удар: значения F1, F2, L1 и L2, указанные в таблице, были получены во время испытаний на разрыв, выполненных при температуре окружающей среды и в условиях испытаний, показанных на рисунке.

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ СЕ

Предметом вышеуказанной декларации является соответствие надлежащему законодательству Европейского союза в области гармонизации:

- **2014/35/EU** Директива по низковольтному оборудованию
- **2014/30/EU (EMC)** Директива по электромагнитной совместимости
- **2011/65/EU (RoHS)** Ограничение использования некоторых вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

Гармонизированные стандарты и нормативные ссылки на другие используемые технические условия, в отношении которых заявляется соответствие: **EN 60947-5-1:2017**



ELESA Original design

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ

FC-M12x1: расширения с 8-полюсным осевым гнездовым разъёмом M12x1.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

- Рабочее напряжение светодиодов 12 В.

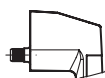
ДРУГОЕ СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

M.2000: отдельная дополнительная ручка без выключателя.
M.2000-SWM: ручки с двухконтактным моностабильным переключателем
M.2000-SWM-LD: ручки с выключателем с самовозвратом и светодиодным индикатором

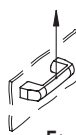
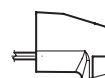


Рис. 1

M.2000-C



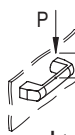
M.2000-F



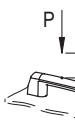
F1



F2



L1



L2

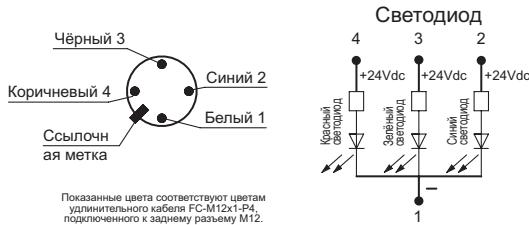
$$L [J] = P [N] \cdot h [m]$$

ИНСТРУКЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

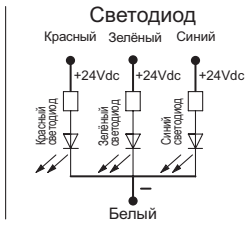
При наличии надлежащего кабеля имеется возможность получить один из 7 цветов светодиодной ленты. Общий контакт (1), соответствующий белому проводу (версия кабеля), должен быть обязательно подключён к отрицательному полюсу питания. Другие три провода могут быть подключены по отдельности к положительному полюсу для получения соответственно красного, зелёного и синего цвета светодиодной ленты или подключены одновременно для получения остальных цветов, как указано в таблице ниже. Другие цвета возможны при регулировании яркости отдельных каналов при помощи метода ШИМ.

Цвета светодиодной ленты	Красный (6)	Зелёный (7)	Синий (1)
Красный	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
Зелёный	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
Синий	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
Жёлтый	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
Голубой	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ
Фиолетовый	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
Белый	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ

Вариант исполнения соединителя проводки

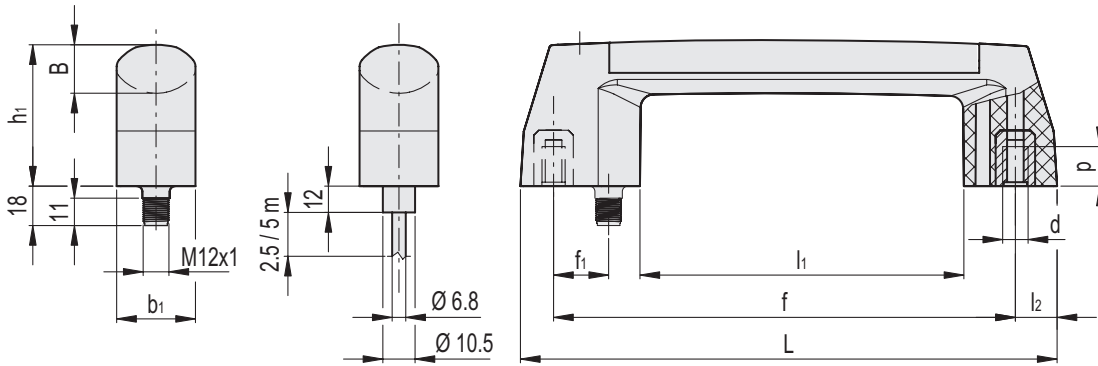


Вариант исполнения электрического кабеля



M.2000-C

M.2000-F



M.2000-LD-RGB-C

Код	Описание	L	f _{±1}	d	f ₁	h ₁	B	b ₁	l ₁	l ₂	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

Код	Описание	L	f _{±1}	d	f ₁	h ₁	B	b ₁	l ₁	l ₂	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

Код	Описание	L	f _{±1}	d	f ₁	h ₁	B	b ₁	l ₁	l ₂	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