

Madla s LED světelným indikátorem

Technopolymer certifikovaný na samozhášivost podle

MATERIÁL

- **Tělo rukojeti:** technopolymer na bázi polaymidu (PA) vyztužený skelnými vlákny, certifikovaný na samozhášivost podle normy UL-94 V0, barva černá, matný povrch.
- **LED světelný difuzér:** samozhášecí polykarbonát UL-94 V0, barva opál

LED PÁSEK

Typ RGB, napájecí napětí 24 Vdc +/- 10 % (max. spotřeba proudu = 120 mA). Barevné odstíny se mohou mírně lišit v závislosti na napájecím napětí.

STANDARDNÍ PROVEDENÍ

- Mosazná pouzdra, slepé závitové otvory M6 pro zadní montáž.
- **M.2000-LD-RGB-C:** Plastový konektor s 4 póly, zadní výstup. 8pólový kabel UL: AWG22 RAL9005 PVC UL AWM, provedení 1569/2517, zadní výstup, poloměr ohybu kabelu > 70 mm
 - **M.2000-LD-RGB-F2.5:** délka 2,5 m.
 - **M.2000-LD-RGB-F5:** délka 5 m.

STUPEŇ KRYTÍ IP

Stupeň krytí IP67 a IP69K, viz tabulka EN 60529.

VLASTNOSTI A POUŽITÍ

Madlo M.2000-LD představuje ideální kombinaci ergonomických vlastností, funkčnosti a kompaktnosti.

Kromě jeho klasické funkce madla slučuje v jediném výrobku funkci signalizačního světelného sloupku. Tato madla se zpravidla montují na dveře strojů nebo chrániče. S příslušným elektrickým zapojením lze vytvořit takovou konfiguraci, při které barva LED páska signalizuje stav ochrany (IEC 60204-1).

Example:

- červená: je požadován okamžitý zásah pro odvrácení nebezpečné situace
- zelená: normální provozní podmínky
- žlutá: čekejte, strojní zařízení se nachází ve fázi vypínání nebo v přechodové fázi
- modrá: obsluhující osoba vydala provozní požadavek (například stisknutím klíče)

V případě použití prodlužovacího kabelu s úhlovým konektorem je směr výstupu kabelu ukázán na obrázku 1.

TECHNICKÁ DATA

Pevnost v tahu a nárazová odolnost: hodnoty F1, F2, L1 a L2 uvedené v tabulce byly získány při lomových zkouškách prováděných za zkušebních podmínek uvedených na obrázku a při okolní teplotě podle technických dat.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ S PŘEDPISY CE

Předmět výše uvedeného prohlášení je v souladu s příslušnou harmonizační legislativou Evropské unie:

- **2014/35/EU** Směrnice o zařízeních využívajících nízké napětí
- **2014/30/EU (EMC)** Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě
- **2011/65/EU (RoHS)** Omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

Harmonizované normy a odkazy na jiné technické specifikace použité v souvislosti s prohlášením o shodě: **EN 60947-5-1:2017**



ELESA Original design

PŘÍSLUŠENSTVÍ NA VYŽÁDÁNÍ

FC-M12x1: prodlužovací kabel s 8-pinovým konektorem M12x1.

SPECIÁLNÍ PROVEDENÍ NA VYŽÁDÁNÍ

- Provozní napětí LED 12V.

DALŠÍ STANDARDNÍ PROVEDENÍ

M.2000: Jednoduché přídavné madlo bez spínače.

M.2000-SWM: Madla s monostabilním spínačem s dvojitým kontaktem

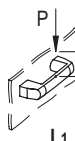
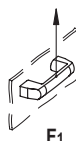
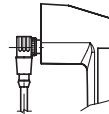
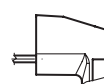
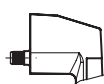
M.2000-SWM-LD: Madla s monostabilním spínačem a LED světelným indikátorem.



M.2000-C

M.2000-F

Obr. 1



F1

F2

L1

L2

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

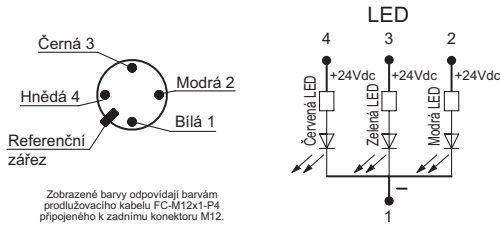
POKYNY K ZAPOJENÍ LED PÁSKU

Pomocí vhodné kabeláže je možno získat jednu ze 7 barev LED pásku.

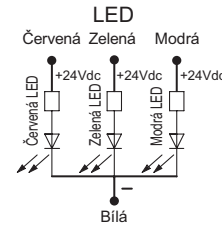
Společný kontakt (1) odpovídající (při použití příslušné verze kabelu) bílému vodiči musí být vždy připojen k zápornému pólu zdroje napájení. Ostatní tři vodiče lze připojit jednotlivě tak, aby byla získána červená, zelená, resp. modrá barva LED pásku, nebo společně tak, aby byly získány zbývající barvy, které jsou uvedeny v tabulce níže. Získání dalších barev je možné prostřednictvím ovládání jasu jednotlivých kanálů pomocí postupu PWM.

Barvy LED pásku	Červená (6)	Zelená (7)	Modrá (1)
Červená	ZAPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO
Zelená	VYPNUTO	ZAPNUTO	VYPNUTO
Modrá	VYPNUTO	VYPNUTO	ZAPNUTO
Žlutá	ZAPNUTO	ZAPNUTO	VYPNUTO
Světle modrá	VYPNUTO	ZAPNUTO	ZAPNUTO
Fialová	ZAPNUTO	VYPNUTO	ZAPNUTO
Bílá	ZAPNUTO	ZAPNUTO	ZAPNUTO

Verze připojovacího konektoru

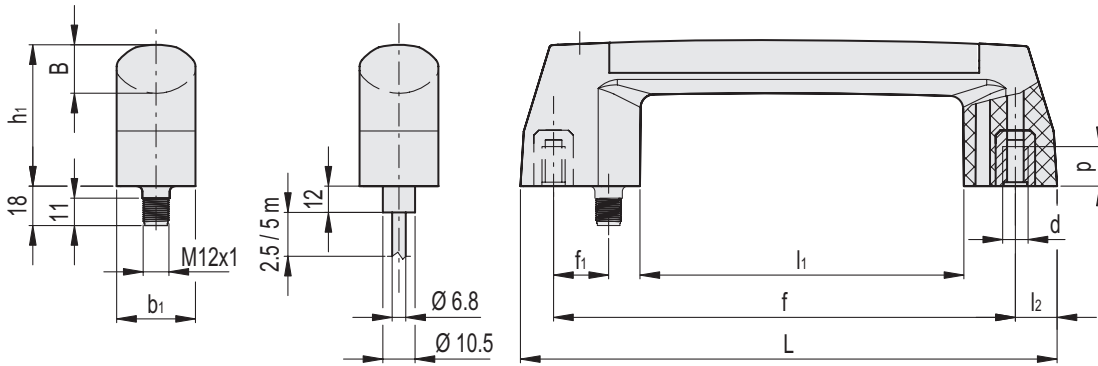


Verze připojovacího kabelu



M.2000-C

M.2000-F



M.2000-LD-RGB-C

Kód	Označení	L	f _{s1}	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

Kód	Označení	L	f _{s1}	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

Kód	Označení	L	f _{s1}	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