

Madla s monostabilním spínačem s dvojitým kontaktem

Technopolymer certifikovaný na samozhášivost podle

MATERIÁL

- **Tělo rukojeti:** technopolymer na bázi polaymidu (PA) vyztužený skelnými vlákny, certifikovaný na samozhášivost podle normy UL-94 V0, černá barva, matný povrch.
- **Přední kryt:** technopolymer na bázi polyamidu (PA) vyztužený skelnými vlákny, certifikovaný na samozhášivost podle normy UL-94 V0, černá barva.
- **Tlačítko:** technopolymer na bázi polyamidu (PA), světle modrá barva.

MIKROSPÍNAČ S TLAČÍTKEM

Se čtyřmi zpožděnými elektrickými kontakty 2NO + 2 NZ s dvojitým přerušením, tvar Zb (viz IEC EN 60947-5-1). Kladné otevření podle IEC EN 60947-5-1, příloha K: oddělení elektrických kontaktů je přímým následkem pohybu jezdc, na který je síla aplikována pomocí neelastických prvků, což znamená že nejsou závislé např. na pružinových prvcích. Kontaktní prvky vyrobené ze stříbrné pasty zaručují samočisticí funkci.

STANDARDNÍ PROVEDENÍ

- Mosazná pouzdra, slepé závitové otvory M6 pro zadní montáž. Plastový konektor M12x1 8 pólů, zadní výstup.
- **M.2000-SWM-2NC-2NO-C:** 2 NZ kontakty + 2 NO kontakty. 8pólový kabel UL: AWG22 RAL9005 PVC UL AWM, provedení 1569/2517, zadní výstup, poloměr ohybu kabelu > 70 mm
 - **M.2000-SWM-2NC-2NO-F2.5:** 2 NZ kontakty + 2 NO kontakty, délka kabelu 2,5 metru.
 - **M.2000-SWM-2NC-2NO-F5:** 2 NZ kontakty + 2 NO kontakty, délka kabelu 5 metrů.

STUPEŇ KRYTÍ IP

Stupeň krytí IP67 a IP69K, viz tabulka EN 60529.

VLASTNOSTI A POUŽITÍ

Rukojeť M.2000-SWM představuje ideální kombinaci ergonomických vlastností, funkčnosti a kompaktnosti. Kromě funkce madla slučuje v jediném výrobku funkci ovládací skříňky s normálně otevřenými nebo normálně zavřenými kontakty. Umožňuje začlenění do bezpečnostního systému nebo jednoduché použití jako ovládací zařízení k obsluze elektrických zařízení. Ochrana personálu: uvedení normálně zavřeného (NC) bezpečnostního spínače v činnost vyžaduje správné přerušení napájecího obvodu. V případě použití prodlužovacího kabelu s úhlovým konektorem je směr výstupu kabelu ukázán na obrázku 1.

PŘÍSLUŠENSTVÍ NA VYŽÁDÁNÍ

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

SPECIÁLNÍ PROVEDENÍ NA VYŽÁDÁNÍ

- Elektrický kontakt pro rychlé uvolnění.
- Madlo bez klasifikace IP69K, se zmenšenou ovládací slou klíče (15 N). Při objednávání této verze přidejte příponu -N15 ke kódu a popis požadovaného standardního provedení.

JINÁ STANDARDNÍ PROVEDENÍ

M.2000: Jednoduché přídavné madlo bez spínače.
M.2000-LD: Madla s LED světelným indikátorem.
M.2000-SWM-LD: Madla s monostabilním spínačem a LED světelným indikátorem.



ELESA Original design

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.

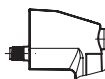
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ S PŘEDPISY CE

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**

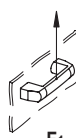
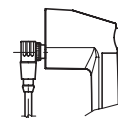
M.2000-C



M.2000-F



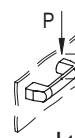
Obr. 1



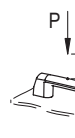
F1



F2

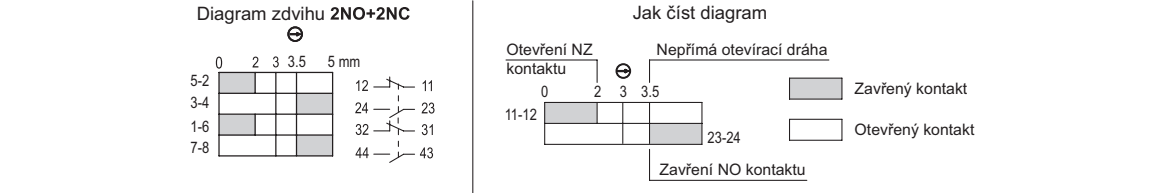
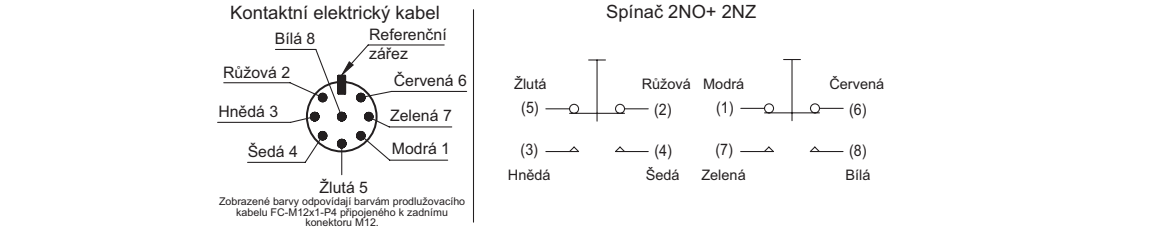


L1



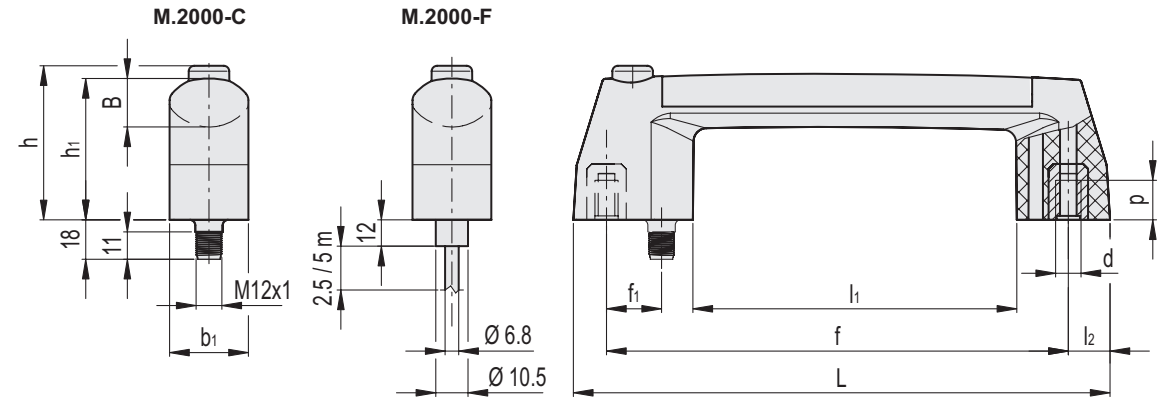
L2

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



Mechanické vlastnosti		Elektrické vlastnosti	
Typ kontaktů: Ag 999	Tepelná ochrana Ith	Kabel: 4 A	
		Konektor: 2,5 A	
Maximální provozní frekvence: 3 600 cyklů/hod. *	Izolační nominální napětí UI	Kabel: 250 V stř.	
		Konektor: 30 Vac/Vdc	
	Zkratová ochrana: 4 A, 500 V gG	Odpor mezi kontakty: 25 mΩ	
Mechanická životnost: 10 milionů *	Kategorie použití (kabel)		
	Ie/AC-15 **	24V-50/60 Hz	4A
		240V-50/60 Hz	3A
	Ie/DC-13 *	24V-d.c.	2A
		240V-d.c.	0.4A
Ovládací síla klíče: 30N	Kategorie použití (konektor)		
Poloměr ohybu kabelu > 70 mm	Ie/DC-13 (podle IEC 60947-5-1)	24V-d.c.	2A
	B10D: 20 milionů manévrů	Stupeň rušení: 3	

* podle normy EN 60947-5-1
** podle normy EN 60945-5-1



M.2000-SWM-2NC-2NO-C

Kód	Označení	L	f _{a1}	d	f ₁	h	h ₁	B	b ₁	l ₁	l ₂	p	F1 [N]	F2 [N]	L1 [J]	L2 [J]	⚖
260804	M.2000/180-M6-SWM-2NC+2NO-C	212,5	180	M6	29	70	65	24	35	113	20	12	700	900	7	6	240

M.2000-SWM-2NC-2NO-F2.5

Kód	Označení	L	f _{a1}	d	f ₁	h	h ₁	B	b ₁	l ₁	l ₂	p	F1 [N]	F2 [N]	L1 [J]	L2 [J]	⚖
260814	M.2000/180-M6-SWM-2NC+2NO-F2.5	212,5	180	M6	29	70	65	24	35	113	20	12	700	900	7	6	436

M.2000-SWM-2NC-2NO-F5

Kód	Označení	L	f _{a1}	d	f ₁	h	h ₁	B	b ₁	l ₁	l ₂	p	F1 [N]	F2 [N]	L1 [J]	L2 [J]	⚖
260824	M.2000/180-M6-SWM-2NC+2NO-F5	212,5	180	M6	29	70	65	24	35	113	20	12	700	900	7	6	634