

Uchwyty z sygnalizacją LED

Technopolimer samogasnący opatrzony certyfikatem

MATERIAŁ

- **Korpus uchwyty:** wzmocniony włóknami szklanymi technopolimer na bazie poliamidu (PA), certyfikowany jako samogasnący o klasie V0 wg normy UL94, kolor czarny wykończony na mat.
- **Dyfuzor światła LED:** samogasnący poliwęglan UL-94 V0, kolor opal.

TAŚMA LED

Typu RGB, napięcie zasilania 24V DC +/- 10% (maks. pobór prądu = 120 mA). Odcienie kolorów mogą się nieznacznie różnić w zależności od napięcia zasilania.

WYKONANIA STANDARDOWE

Wtopki mosiężne z otworami gwintowanymi, nieprzewodowymi M6, mocowanie od tyłu.

- **M.2000-LD-RGB-C:** wtyk 4-pinowy z tworzywa sztucznego, połączenie od tyłu.
- Przewód 8-żyłowy UL: AWG22 RAL9005 PVC UL AWM Typ 1569/2517, połączenie od tyłu, promień gięcia przewodu > 70 mm
- **M.2000-LD-RGB-F2.5:** długość 2,5 m.
- **M.2000-LD-RGB-F5:** długość 5 m.

STOPIEŃ OCHRONY IP

Klasa ochrony IP67 i IP69K, patrz tabela EN 60529.

WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIA

Uchwyty M.2000-LD jest idealnym połączeniem ergonomii, funkcjonalności i niewielkich rozmiarów.

Łączy on funkcję uchwyty oraz sygnalizatora stanu urządzenia. Uchwyty te są zwykle montowane na drzwiach lub osłonach maszyn. Dzięki odpowiedniemu podłączeniu elektrycznemu kolor światła taśmy LED można skonfigurować, by wskazywał status ochrony (IEC 60204-1).

Przykład doboru:

- czerwony: wymagane natychmiastowe działanie w celu rozwiązania niebezpiecznej sytuacji
- zielony: normalne warunki pracy
- żółty: oczekiwanie, wyłączenie maszyny lub faza przejściowa
- niebieski: operator wykonał działanie (np. naciśnięcie przycisku)

W przypadku użycia przewodu z wtyczką kątową 90°, kierunek wyjścia przewodu pokazano na rys.1.

DANE TECHNICZNE

Wytrzymałość na rozciąganie i uderzenia: wartości F1, F2 oraz L1 i L2 wyszczególnione w tabeli, pochodzą z testów odpornościowych przeprowadzonych w określonych warunkach i temperaturze otoczenia.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami przepisów zharmonizowanych UE:

- **2014/35/EU** Dyrektywa niskonapięciowa
- **2014/30/EU (EMC)** Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej
- **2011/65/EU (RoHS)** Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

Normy zharmonizowane lub inne właściwe specyfikacje techniczne, w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność: **EN 60947-5-1:2017**



ELESA Original design

AKCESORIA

FC-M12x1: przewód ośmiożyłowy z przytączem M12x1.

WYKONANIA SPECJALNE NA ŻYCZENIE

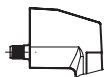
- Napięcie robocze LED 12V.

INNE DOSTĘPNE PRODUKTY

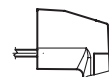
M.2000: Uchwyty uzupełniające, bez przetwornika.
M.2000-SWM: uchwyty z podwójnym monostabilnym przetwornikiem elektrycznym.
M.2000-SWM-LD: Uchwyty z przetwornikiem monostabilnym i sygnalizacją LED.



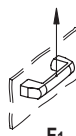
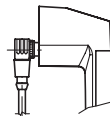
M.2000-C



M.2000-F



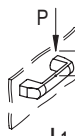
Rys. 1



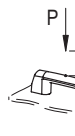
F1



F2



L1



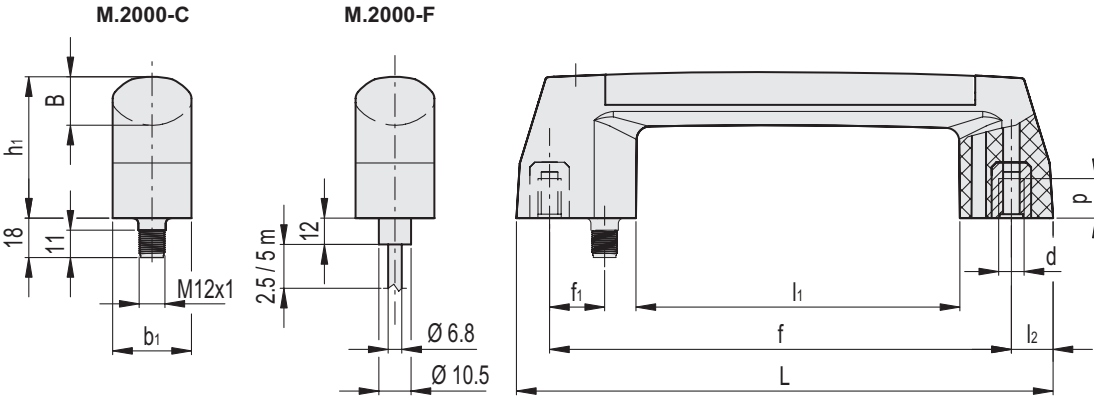
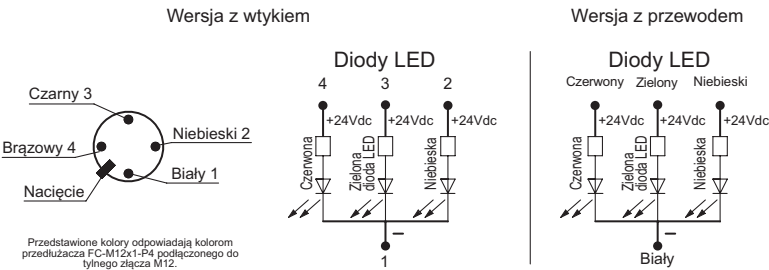
L2

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

INSTRUKCJA PODŁĄCZENIA TAŚMY LED

Za pomocą kombinacji zasilania wybranych kanałów RGB możliwe jest uzyskanie jednego z 7 kolorów taśmy LED. Styk 1 (przewód biały) musi być zawsze podłączony do ujemnego bieguna zasilania. Pozostałe trzy przewody należy podłączyć do bieguna dodatniego, aby uzyskać kolor świecenia taśmy LED: czerwony, zielony i niebieski lub podłączyć kilka jednocześnie, aby uzyskać pozostałe kolory (jak wskazano w tabeli). Światło LED w innych kolorach jest możliwe do osiągnięcia poprzez kontrolowanie jasności poszczególnych kanałów za pomocą sterownika PWM.

Kolory światła LED	Czerwony (6)	Zielony (7)	Niebieski (1)
Czerwony	WŁ.	WYŁ.	WYŁ.
Zielony	WYŁ.	WŁ.	WYŁ.
Niebieski	WYŁ.	WYŁ.	WŁ.
Żółty	WŁ.	WŁ.	WYŁ.
Jasnoniebieski	WYŁ.	WŁ.	WŁ.
Fioletowy	WŁ.	WYŁ.	WŁ.
Biały	WŁ.	WŁ.	WŁ.



M.2000-LD-RGB-C

Kod	Oznaczenie	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

Kod	Oznaczenie	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

Kod	Oznaczenie	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

