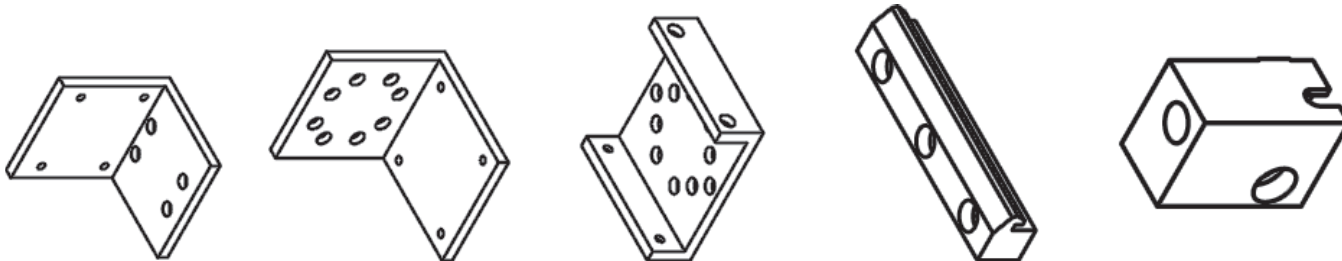


### Akcesoria montażowe

Szereg komponentów mechanicznych umożliwiający łatwy montaż zarówno modułów liniowych pomiędzy sobą jak i modułu liniowego do konstrukcji mechanicznej.



#### MLA-KM1

Komponent mechaniczny umożliwia montaż do płytki wózka modułu liniowego pod kątem 90 stopni drugi moduł liniowy lub dowolny element mechaniczny.

#### MLA-KM2

Ten element różni się od poprzednika możliwością zamocowania do płytki wózka w czterech położeniach dzięki odpowiedniemu odwierceni.

#### MLA-KM3

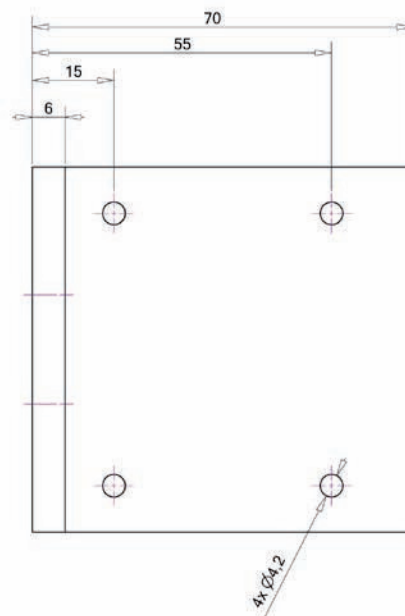
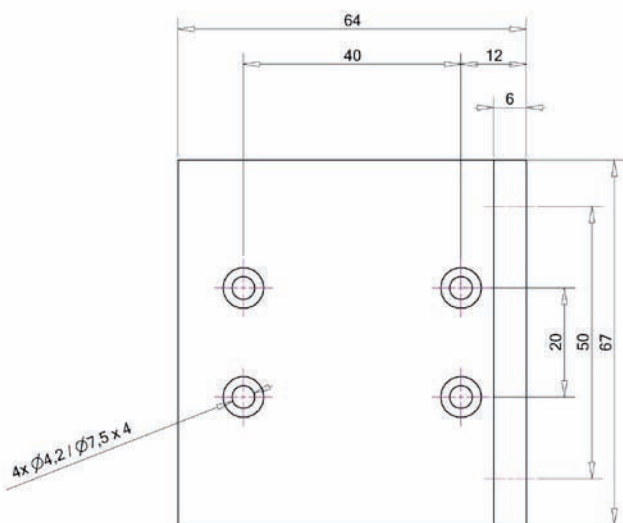
Element umożliwiający zamocowanie drugiego modułu współosiowo równolegle „jeden na drugim” lub „jeden na drugim” pod kątem 90 stopni.

#### MLA-KM4

Komplet elementów umożliwiający zamocowanie modułu liniowego do podłoża lub do innego modułu liniowego. Element nadaje się także do łączenia z innymi profilami aluminiowymi.

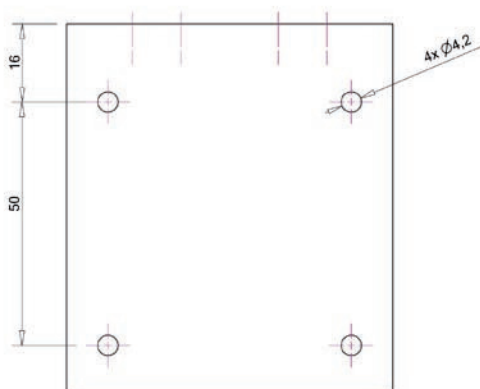
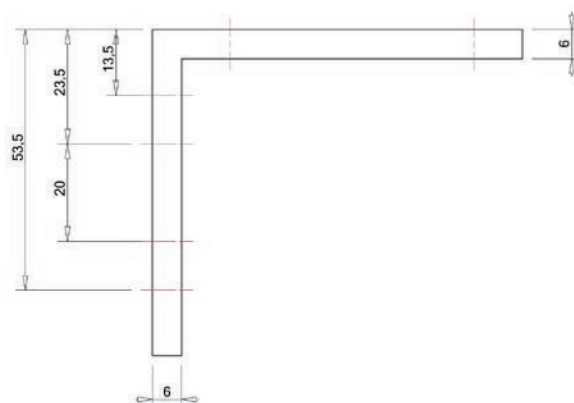
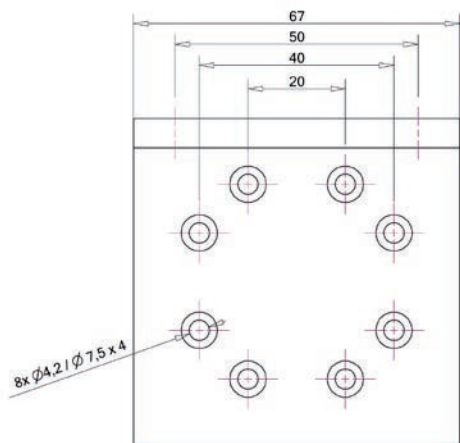
#### MLA-KM5

Komponent umożliwiający zamocowanie na profilu modułu liniowego czujników zbliżeniowych indukcyjnych pełniących rolę czujników krańcowych.



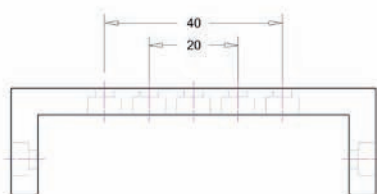
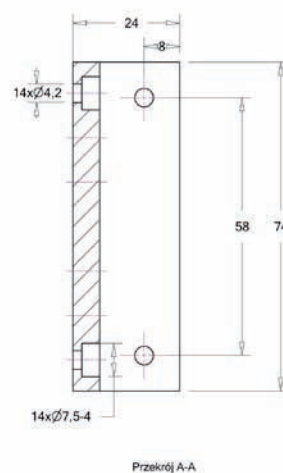
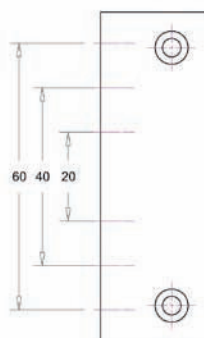
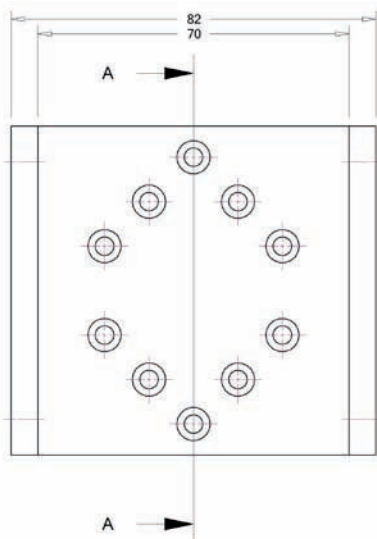
Jednostki: mm

MLA-KM1



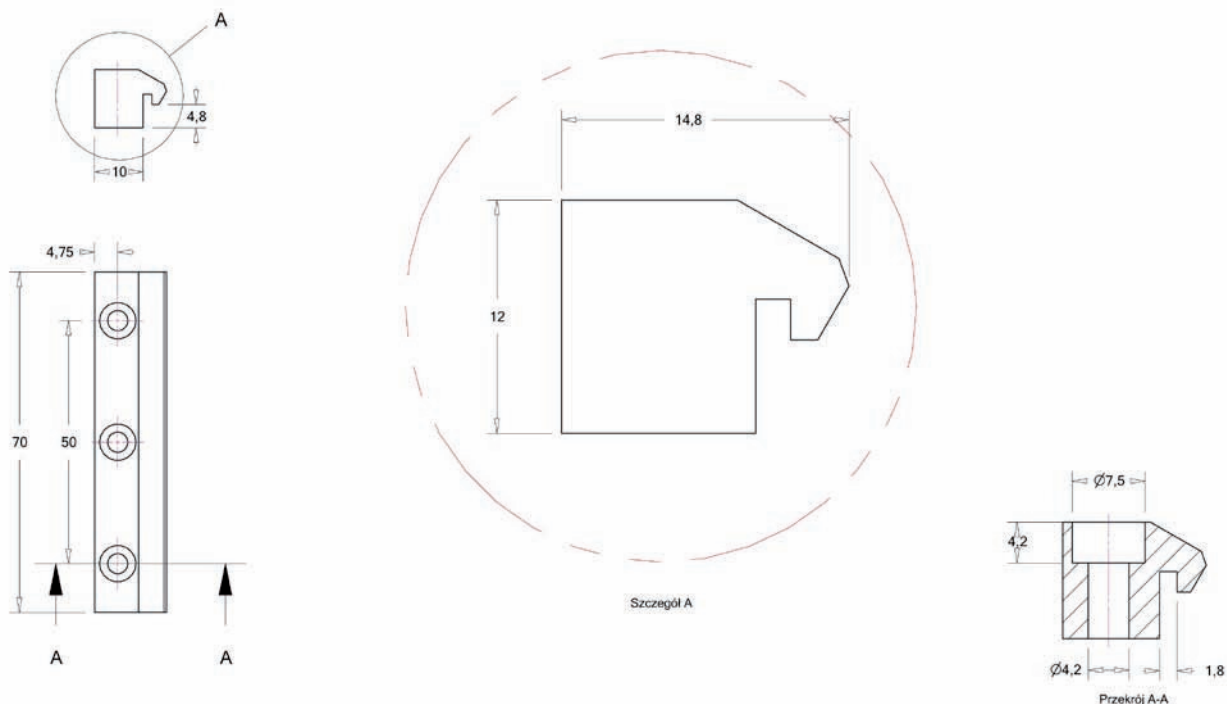
MLA-KM2

Jednostki: mm



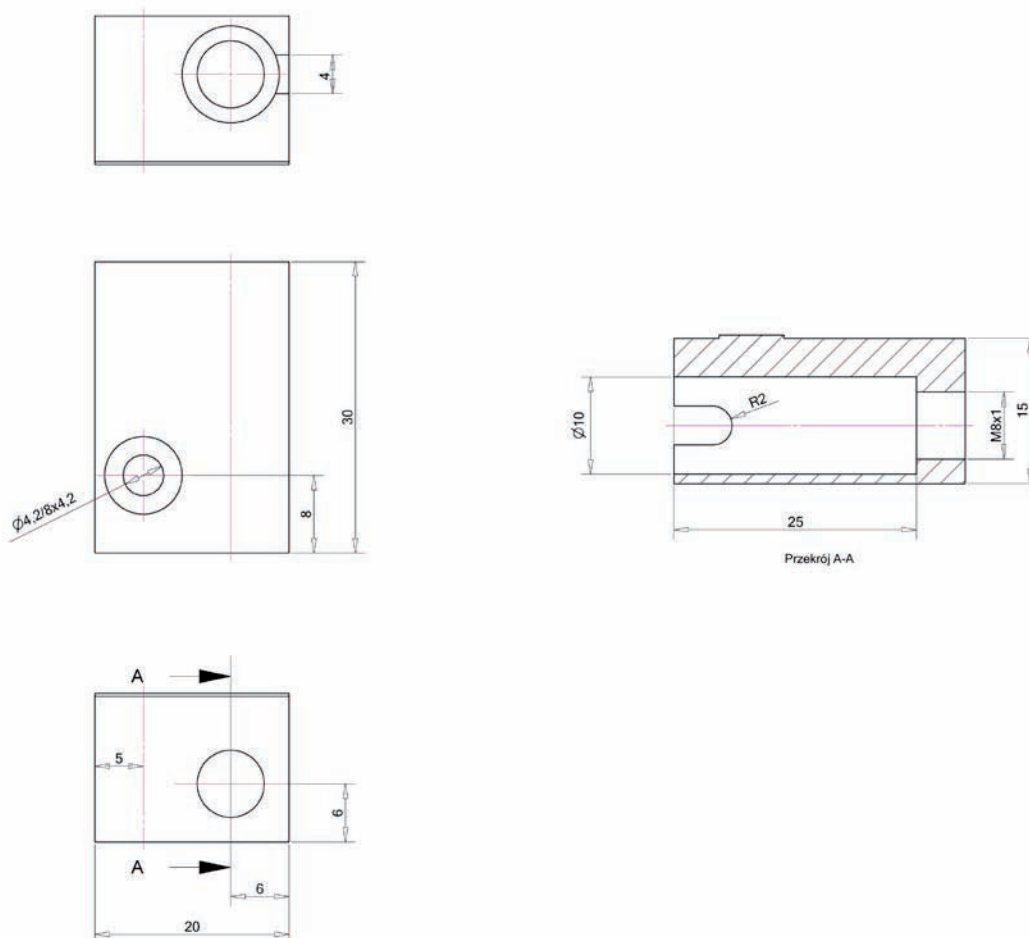
MLA-KM3

Jednostki: mm



MLA-KM4

Jednostki: mm



MLA-KM5

Jednostki: mm

## Czujniki dedykowane

W celu zwiększenia możliwości istnieje możliwość doposażenia modułu liniowego w indukcyjny czujnik zbliżeniowy służący do wyznaczania położenia bazowego.



### PR08-1.5

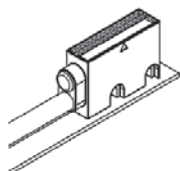
Indukcyjny czujnik zbliżeniowy

- średnica głowicy 8mm
- odległość detekcji do 1.5mm
- wskaźnik LED
- wyjście NPN lub PNP



### MHK40

Optoelektryczny przetwornik obrotowo-impulsowy MHK40 jest przemysłowym przetwornikiem inkrementalnym w atrakcyjnej cenie, w obudowie metalowej, przeznaczonym do bezpośredniego montażu na osi obiektu np. silnika. Zamiast wałka przetwornik wyposażony jest w tuleję przeznaczoną do mocowania na oś o średnicy 6, 8, 10 lub 12mm.



### GC-MK2, MK5

Linia magnetyczny

- bezstykowy pomiar drogi
- rozdzielczość 2  $\mu$ m i 5  $\mu$ m
- zasilanie 5 VDC
- wyjście inkrementalne (TTL)

## Sterowniki dedykowane

Moduł liniowy MLA może zostać wyposażony w jeden z dedykowanych sterowników. Część z nich mogą zostać w pełni zintegrowane z modułem, inne natomiast wymagają montażu w szafie sterowniczej. Poza prostymi sterownikami przyjmującymi tylko sygnały CLK/DIR oferujemy również „inteligentne” generatory trajektorii ruchu mogące pełnić jednocześnie funkcję prostego sterownika PLC.



### MG-ZT1

**Jednoosiowy generator trajektorii z panelem operatorskim**

- Współpraca ze sterownikiem silników krokowych
- Zasilanie 230 VAC lub 15...36 VDC
- Panel przedni z przyciskami oraz wyświetlaczem
- Wbudowany generator trajektorii
- Uniwersalne wejścia i wyjścia
- Złącze USB do konfiguracji i programowania
- Nieulotna pamięć programu
- Możliwość pracy bez komputera PC
- Protokół MODBUS-RTU
- Bezpłatne oprogramowanie PC



### MI 3.8.9

**Trzyosiowy, programowalny generator trajektorii dla silników krokowych**

- Współpraca z trzema sterownikami silników krokowych
- Napięcie zasilania 10...36 VDC
- Wbudowany generator trajektorii
- Uniwersalne wejścia i wyjścia
- Złącze USB
- Nieulotna pamięć programu
- Możliwość pracy bez komputera PC
- Wskaźniki LED
- Obudowa przystosowana do montażu na szynie DIN.
- Bezpłatne oprogramowanie PC



### SIC 184

**Programowalny sterownik silnika krokowego**

- Jednoosiowy sterownik silnika krokowego
- Napięcie zasilania 12...40V DC.
- Regulowany prąd fazy do 4 A
- Wbudowany generator trajektorii
- Możliwość współpracy z enkoderm
- Uniwersalne wejścia i wyjścia
- Złącze USB do konfiguracji i programowania
- Protokół MODBUS-RTU
- Współpraca z PLC i HMI itp.
- Bezpłatne oprogramowanie PC



### SQCA 244

**Czteroosiowy sterownik silnika krokowego**

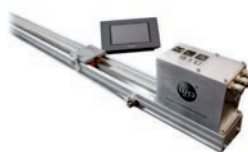
- Niezależne sterowanie 4 silnikami
- Zasilanie 12...36 VDC
- Regulowany prąd fazy do 4 A
- Regulowany podział kroku do 1/64
- Złącze LPT do połączenia z komputerem (współpraca z programami np. MACH2, MACH3)
- 4 uniwersalne optoizolowane wejścia
- 2 uniwersalne wyjścia przekąźnikowe
- Wskaźniki LED



### SMC 108

**Dwufazowy sterownik silnika krokowego**

- Programowana trajektoria ruchu (pozycja, prędkość, przyspieszenie)
- Pamięć do 300 komend ruchu
- Kontrola i pamięć pozycji (wersja MLA-SIC-E)
- Uniwersalne wejścia i wyjścia
- Interfejs RS485 MODBUS-RTU
- Złącze USB do konfiguracji / programowania modułu
- Intuicyjne oprogramowanie w języku polskim



### MLA SIC/SK

Sterowanie silnikiem modułu odbywa się przy pomocy wbudowanego kontrolera, posiadającego możliwość ustalenia dowolnej trajektorii ruchu oraz realizacji programów ruchu zaprogramowanych przez użytkownika. Moduł MLA-SIC może być dodatkowo wyposażony w zintegrowany enkoder absolutny, który służy do nadrzędnej kontroli pozycji napędu oraz zapamiętywania pozycji w razie utraty zasilania (wersja MLA-SIC-E). Kontroler posiada także uniwersalne wejścia i wyjścia pozwalające na reakcję modułu na zdarzenia zewnętrzne lub sterowanie zewnętrznymi urządzeniami.