

**Instrukcja instalacji**
**MC 272**

**OPIS**

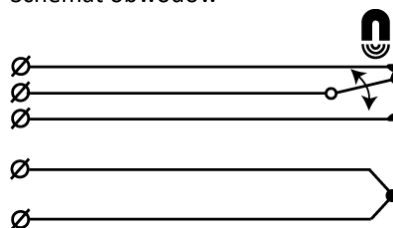
MC 272 to wszechstronny kontakt magnetyczny o wysokim poziomie bezpieczeństwa stosowany zarówno w systemach alarmowych, jak i systemach kontroli dostępu do ochrony drzwi, bram i okien przed nieuprawnionym otwarciem i przed zewnętrznym polem magnetycznym. Szeroka gama akcesoriów sprawia, że kontakt magnetyczny nadaje się do różnych zastosowań.

**INSTRUKCJA MONTAŻU**

- Kontakt i magnes należy zamontować współosiowo, odpowiednio do siebie (odległości w tabeli poniżej dotyczą sytuacji, gdy kontakt i magnes są odsunięte od siebie osiowo).
- Samogwintująca obudowa umożliwi bezpośredni montaż w otworach  $\phi$  10 mm w drewnie i tworzywie sztucznym.

**DANE TECHNICZNE**

Środowisko pracy	Drewno	Stal
Odległość sabotażu	<b>max. 5 mm</b>	niezalecane
Odległość zamknięcia	<b>typ. 20 mm +/- 30 %</b>	niezalecane
Odległość otwarcia	<b>typ. 26 mm +/- 30 %</b>	niezalecane
Typ przełącznika	form C, SPDT	
Maksymalne napięcie przełączalne	48 V DC/AC	
Maksymalny prąd przełączalny	250 mA DC/180 mA AC	
Maksymalne obciążenie	5 W	
Przewód	$\phi$ 3,6 mm, 5x0,182 mm <sup>2</sup>	
Klasa środowiskowa (EN50130-5:2011)	IIIA	
Temperatura pracy, zakres	-40°C to +55°C	
Dopuszczalny zakres wilgotności	max. 95% r. h.	
Materiał obudowy	stop aluminium	
Klasa ochronna obudowy	IP 67	
Wymiary:		
Część kontaktowa	$\phi$ 11 x 36 mm	
Część magnetyczna	$\phi$ 11 x 36 mm	
Certyfikaty:		
EN50131-2-6:2008	Grade 3, Klasa środowiskowa IIIA	
SSF 1014-5	Stopień bezpieczeństwa 3, Klasa środowiskowa IIIA	

**Schemat obwodów**

**ZASADA DZIAŁANIA**

Kontakt magnetyczny MC 272 posiada dwie części: część z przełącznikiem kontaktronowym i część z magnesem. W pozycji neutralnej przełącznik kontaktronowy pozostaje w ustalonej pozycji, pod wpływem sił pola magnetycznego współpracującego magnesu. Gdy współpracujący magnes jest oddalony od części kontaktowej, oddziaływanie pola magnetycznego na kontaktron zanika, powodując zmianę ustalonej pozycji przełącznika kontaktronowego, zmianę toru sygnału. Zmiana pozycji przełącznika kontaktronu uruchamia sygnalizację alarmową lub inny układ, kontroli dostępu.

MC 272 posiada dodatkowe zabezpieczenie, chroniące przełącznik kontaktronowy przed działaniem zewnętrznego pola magnetycznego (poza zainstalowanym układem). W chwili zastosowania zewnętrznego pola magnetycznego następuje także zmiana ustalonej pozycji przełącznika kontaktronowego, powodująca zmianę ustalonego sygnału na linii. Uruchomienie alarmu następuje również poprzez zmniejszenie dystansu (poniżej dopuszczalnego) między przełącznikiem kontaktronowym a częścią magnetyczną. Dystans ten nazywany jest odległością sabotażową.

**Kontakty magnetyczne nie powinny być instalowane w pobliżu silnych pól magnetycznych.**

## INSTALACJA

Część kontaktowa i magnes muszą być montowane wspólnie w ramie i skrzydle monitorowanego obiektu (okno, drzwi itp.). Przesunięcie zmniejszy odległości robocze i może skutkować nieprawidłową obsługą lub obniżeniem bezpieczeństwa. Część kontaktową ( styk ) należy zamontować w nieruchomej części monitorowanego obiektu (np. ościeżnica), a magnes w części ruchomej (np. skrzydło okna, drzwi). Przed montażem należy wywiercić otwory. Samo-nacinający i samo-zabezpieczający gwint obudowy umożliwi łatwy i niezawodny montaż w otworach  $\phi$  10 mm w drewnie i tworzywie sztuczne.

**Obracanie obudowy styku 2-3 razy w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, przed zamontowaniem, zabezpieczy kabel przed naprężeniem mechanicznym przy wkręcaniu.**

W przypadku miejsc, w których niemożliwe jest bezpośrednie zamontowanie kontaktu magnetycznego, dostępny jest szereg akcesoriów. Do montażu MC 272, za pomocą akcesoriów, można używać wyłącznie śrub nieferromagnetycznych.

Aby uzyskać najbardziej odpowiednią odległość działania, część magnetyczną należy umieścić blisko części stykowej, aby uzyskać odległość sabotażu. Następnie należy odsunąć część magnetyczną od styku na odległość kasującą sabotaż. Uzyskana odległość jest minimalną, rekomendowaną dla prawidłowego działania kontaktu magnetycznego.

Po instalacji należy sprawdzić połączenia elektryczne i działanie kontaktu magnetycznego, za pomocą MC-Testera lub omomierza.

**Uwaga: przyłożenie nadmiernej siły do obudowy styku może spowodować uszkodzenie szklanego korpusu kontaktronów znajdujących się wewnątrz.**