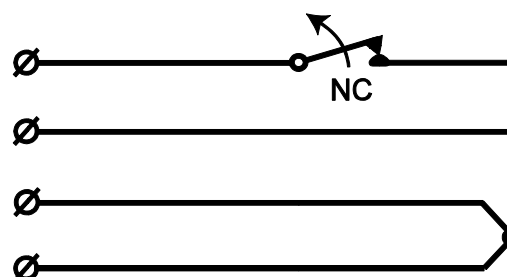


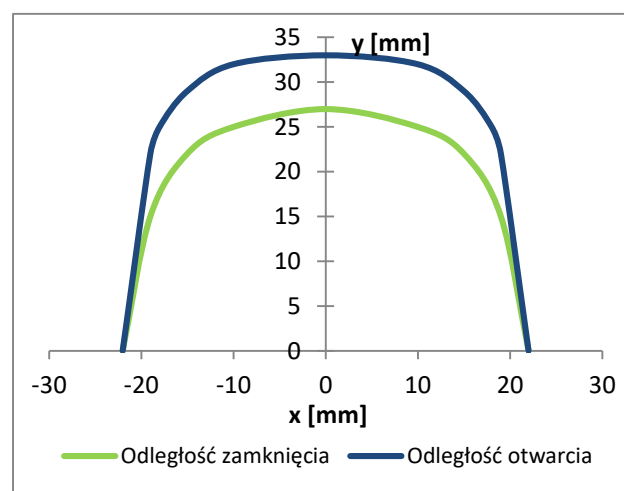
Instrukcja instalacji
MC 240

SCHEMAT OBWODÓW

OPIS

MC 240 jest uniwersalnym kontaktem magnetycznym do montażu wpuszczanego, stosowanym w systemach sygnalizacji włamania i napadu jak również w systemach kontroli dostępu, do sygnalizacji nieautoryzowanego otwarcia okien, drzwi i bram. Szeroka gama akcesoriów pozwala na stosowanie kontaktu zarówno w montażu wpuszczanym jak i powierzchniowym, na różnych nawierzchniach, w tym z materiałów ferromagnetycznych.

INSTRUKCJA MONTAŻU

- Część kontaktowa i magnetyczna powinny być instalowane współosiowo.
- Śrubowe kształty obudów kontaktu i magnesu umożliwiają bezpośrednie ich wkręcenie w otwory \varnothing 10mm, w powierzchniach drewnianych i plastikowych.
- Stosowanie MC 240 w/na materiałach ferromagnetycznych z odpowiednimi akcesoriami.

WYKRES ODLEGŁOŚCI – DREWNO

DANE TECHNICZNE

Środowisko pracy	Drewno	Stal
Odległość zamknięcia	typ. 27 mm $\pm 40\%$ ¹⁾	Sprawdź tabelę odległości
Odległość otwarcia	typ. 33 mm $\pm 40\%$ ¹⁾	Sprawdź tabelę odległości
Typ przełącznika	typ A (SPST)	
Maksymalne napięcie przełączalne	48 V DC/AC	
Maksymalny prąd przełączalny	500 mA DC/peak AC	
Maksymalne obciążenie	10 W	
Przewód	\varnothing 3,4 mm, 4x0,182 mm ²	
Klasa środowiskowa (EN50130-5:2011)	IIIA	
Temperatura pracy	-40°C do +70°C	
Wilgotność środowiska pracy	max. 95% r. h.	
Materiał obudowy	stop aluminium	
Wymiary części kontaktronowej	\varnothing 11 x 36 mm	
Wymiary części magnetycznej	\varnothing 11 x 36 mm	
Stopień Zabezpieczenia	EN50131-2-6:2008 Grade 2, VdS 2120 Class B VdS EN-ST-000087 & G193513 (class B), SBSC 9-196, F&P 10.212-14710, FG MKT-1001/09, INCERT B-582-1003	
Atesty		

¹⁾ Odległość zamknięcia jest zawsze mniejsza od odległości otwarcia.

ZASADA DZIAŁANIA

Kontakt magnetyczny MC 240 posiada dwie części: część z przełącznikiem kontaktronowym i część z magnesem. W pozycji neutralnej przełącznik kontaktronowy pozostaje zamknięty, pod wpływem sił pola magnetycznego współpracującego magnesu. W przypadku gdy współpracujący magnes jest oddalony od części kontaktowej, oddziaływanie pola magnetycznego na kontaktron zanika, powodując zmianę pozycji przełącznika z zamkniętej na otwartą. Otwarty kontaktron uruchamia przypisaną sygnalizację alarmową.

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

INSTALACJA

Część z przełącznikiem kontaktronowym powinna być zamontowana w nieruchomym elemencie monitorowanego obiektu (np. ościeżnicy drzwiowej, okiennej), magnes powinien być zainstalowany w ruchomej części (drzwi, okna). Kontakt i magnes powinny być montowane w ramie i ruchomym skrzydle monitorowanego obiektu - **współosiowo**. Przesunięcie osi, względem siebie, zmniejsza odległości pracy czujnika. Przed przystąpieniem do montażu, należy wywiercić otwory \varnothing 10mm. Samogwintujące i samoblokujące gwinty obudów umożliwiają łatwą i niezawodną instalację w drewnie i tworzywach sztucznych, w przygotowanych uprzednio otworach.

Zaleca się, przed przystąpieniem do wkręcania części kontaktowej w otwór, obrócić 2-3 krotnie kontakt w kierunku przeciwnym. Czynność ta pozwoli uniknąć naprężeń mechanicznych przewodu kontaktu, przy wkręcaniu.

Dla miejsc, w których niemożliwe jest zamontowanie kontaktu bezpośrednio, przygotowany jest szeroki zestaw akcesoriów.

Akcesoria z silnym magnesem mają zapewnić większą odległość roboczą dla bardziej wymagających zastosowań lub utrzymanie parametrów czujnika, jeśli zamontowany jest w środowisku ferromagnetycznym. Akcesoria do montażu powierzchniowego zapewniają rozwiązania instalacyjne dla miejsc, w których nie ma możliwości montażu wpuszczanego. Akcesoria do zastosowań przemysłowych chronią MC 240 przed uszkodzeniami mechanicznymi i zapewniają duży zasięg działania, umożliwiając stosowanie kontaktu magnetycznego do instalacji na drzwi garażowe, bramy przemysłowe itp.

Wsporniki aluminiowe stosowane są do montowania części kontaktowej, w dedykowanej obudowie aluminiowej, na powierzchni ferromagnetycznej, gdy zachodzi konieczność zachowania wymaganego odstępu od tej powierzchni lub w celu rozwiązania problemów z wyrównaniem położenia części kontaktowej względem magnesu. Część kontaktowa i / lub magnes, umieszczone w dedykowanych obudowach aluminiowych, powinny być przykręcone do owalnych otworów w wspornikach i ustawione w odpowiednim położeniu względem siebie. Przy montażu kontaktu za pomocą akcesoriów mogą być stosowane tylko śruby nieferromagnetyczne.

Po zakończeniu instalacji, należy użyć omomierza w celu sprawdzenia połączeń elektrycznych i przetestowania działania czujnika.

Ostrzeżenie: zastosowanie nadmiernej siły na obudowy, w czasie montażu, może spowodować uszkodzenie szklanych części kontaktronów wewnętrznych czujnika.

REZYSTORY (OPCJONALNIE)

MC 240 jest dostępny w dwóch dodatkowych opcjach z wybraną wartością rezystorów: MC 240-R z rezystorem skonfigurowanym równolegle z kontaktronem i MC 240-2R z dwoma rezystorami w konfiguracji 2EOL.

TABELA ODLEGŁOŚCI

Kontakt magnetyczny MC 240	Akcesoria	Drewno [mm]		Stal [mm]	
		Zamknięcie	Otwarcie	Zamknięcie	Otwarcie
	-	27	33	X	X
	MC 200-S3	24	29	14 ^{a)}	17 ^{a)}
	MC 200-S11	27	33	X	X
	MC 200-S12	38	44	19	22
	MC 200-S21	27	33	X	X
	MC 200-S22	38	44	24	29
	MC 200-S31	27	33	X	X
	MC 200-S32	38	44	19	22
	MC 200-4, MC 200-5	51	59	X	X
	MC 200-4, MC 200-8	51	59	36 ^{b)}	42 ^{b)}
	MC 200-6, MC 200-5	51	59	35 ^{c)}	40 ^{c)}
	MC 200-6, MC 200-8	51	59	35 ^{c)}	40 ^{c)}
	MC 200-7, MC 200-8	51	59	36	42

X – niezalecane

a) pomiar z użyciem podkładki dystansowej MC 400-4 (w zestawie MC 200-S3) b) pomiar przy instalacji części kontaktowej w odł.15 mm od powierzchni ferromagnetycznej (z zastosowaniem MC L / MC Z wsporników); c) część kontaktowa montowana na powierzchni nieferromagnetycznej.

Zastrzegamy sobie prawo do zmiany instrukcji bez wcześniejszej informacji.



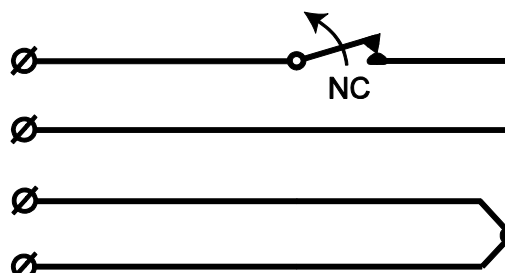
OPIS

MC 240-C jest częścią kontaktową kontaktu magnetycznego do montażu wpuszczanego, do instalacji z własnym magnesem. Stosowany w systemach sygnalizacji włamania i napadu jak również w systemach kontroli dostępu, do sygnalizacji nieautoryzowanego otwarcia okien, drzwi i bram. Szeroka gama akcesoriów pozwala na stosowanie produktu zarówno w montażu wpuszczanym jak i powierzchniowym, na różnych nawierzchniach, w tym z materiałów ferromagnetycznych.

INSTRUKCJA MONTAŻU

- Część kontaktowa i magnetyczna powinny być instalowane współosiowo.
- Śrubowy kształt obudowy kontaktu umożliwia bezpośrednie wkręcenie go w otwór \varnothing 10mm, w powierzchniach drewnianych i plastikowych.
- Stosowanie MC 240-C w/na materiałach ferromagnetycznych możliwe jest tylko przy zastosowaniu odpowiednich akcesoriów.

SCHEMAT OBWODÓW



ZASADA DZIAŁANIA

MC 240-C to część kontaktronowa kontaktu magnetycznego, która może współpracować z wybranym magnesem. W pozycji neutralnej przełącznik kontaktronowy pozostaje zamknięty, pod wpływem sił pola magnetycznego współpracującego magnesu. W przypadku gdy współpracujący magnes jest oddalony od części kontaktowej, oddziaływanie pola magnetycznego na kontaktron zanika, powodując zmianę pozycji przełącznika z zamkniętej na otwartą. Otwarty kontaktron uruchamia przypisaną sygnalizację alarmową.

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

DANE TECHNICZNE

Odległość zamknięcia	W zależności od użytego magnesu i akcesoriów
Odległość otwarcia	W zależności od użytego magnesu i akcesoriów
Typ przełącznika	typ A (SPST)
Maksymalne napięcie przełączalne	48 V DC/AC
Maksymalny prąd przełączalny	500 mA DC/peak AC
Maksymalne obciążenie	10 W
Przewód	\varnothing 3,4 mm, 4x0,182 mm ²
Temperatura pracy	-40°C do +70°C
Wilgotność środowiska pracy	max. 95% r. h.
Materiał obudowy	stop aluminium
Wymiary:	\varnothing 11 x 36 mm

INSTALACJA

Część z przełącznikiem kontaktronowym powinna być zamontowana w nieruchomym elemencie monitorowanego obiektu (np. ościeżnicy drzwiowej, okiennej), magnes powinien być zainstalowany w ruchomej części (drzwi, okna). Kontakt i magnes powinny być montowane w ramie i ruchomym skrzydle monitorowanego obiektu - **współosiowo**. Przesunięcie osi, względem siebie, zmniejsza odległości pracy czujnika. Przed przystąpieniem do montażu, należy wywiercić otwory \varnothing 10mm. Samogwintujące i samoblokujące gwinty obudów umożliwiają łatwą i niezawodną instalację w drewnie i tworzywach sztucznych, w przygotowanych uprzednio otworach.

Zaleca się, przed przystąpieniem do wkręcania części kontaktowej w otwór, obrócić 2-3 krotnie kontakt w kierunku przeciwnym. Czynność ta pozwoli uniknąć naprężeń mechanicznych przewodu kontaktu, przy wkręcaniu.

Dla miejsc, w których niemożliwe jest zamontowanie kontaktu bezpośrednio, przygotowany jest szeroki zestaw akcesoriów.

Akcesoria z silnym magnesem mają zapewnić większą odległość roboczą dla bardziej wymagających zastosowań lub utrzymanie parametrów czujnika, jeśli zamontowany jest w środowisku ferromagnetycznym. Akcesoria do montażu

powierzchniowego zapewniają rozwiązania instalacyjne dla miejsc, w których nie ma możliwości montażu wpuszczanego. Akcesoria do zastosowań przemysłowych chronią MC 240 przed uszkodzeniami mechanicznymi i zapewniają duży zasięg działania, umożliwiając stosowanie kontaktu magnetycznego do instalacji na drzwi garażowe, bramy przemysłowe itp.

Wsporniki aluminiowe stosowane są do montowania części kontaktowej, w dedykowanej obudowie aluminiowej, na powierzchni ferromagnetycznej, gdy zachodzi konieczność zachowania wymaganego odstępu od tej powierzchni lub w celu rozwiązania problemów z wyrównaniem położenia części kontaktowej względem magnesu. Część kontaktowa i / lub magnes, umieszczone w dedykowanych obudowach aluminiowych, powinny być przykręcone do owalnych otworów w wspornikach i ustawione w odpowiednim położeniu względem siebie. Przy montażu kontaktu za pomocą akcesoriów mogą być stosowane tylko śruby nieferromagnetyczne.

Po zakończeniu instalacji, należy użyć omomierza w celu sprawdzenia połączeń elektrycznych i przetestowania działania czujnika.

Ostrzeżenie: zastosowanie nadmiernej siły na obudowy, w czasie montażu, może spowodować uszkodzenie szklanych części kontaktronów wewnętrznych czujnika.