

Instrukcja instalacji
MC 470

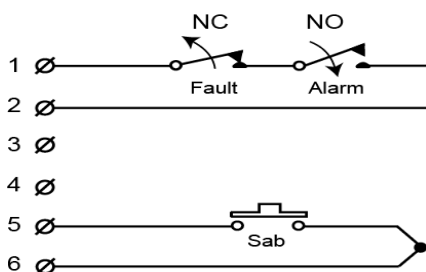
OPIS

MC 470 jest uniwersalnym kontaktem magnetycznym o podwyższonym poziomie zabezpieczenia przed atakiem zewnętrznym polem magnetycznym, do montażu powierzchniowego, stosowanym w systemach sygnalizacji włamania i napadu jak również w systemach kontroli dostępu, do sygnalizacji nieautoryzowanego otwarcia okien, drzwi i bram. Wyposażony jest w ochronę przed nieautoryzowanym otwarciem.

MC 470 spełnia wymogi EN 50131-2-6:2008 Grade 3, Klasa I.

SCHEMAT OBWODÓW (BEZ POLA MAGNETYCZNEGO)

Rys. 1. MC 470



Rys. 2. MC 470 z rezystorami parametryzującymi

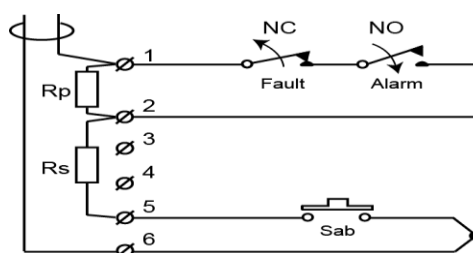

TABELA ODLEGŁOŚCI

Tabela przedstawia odległości zmierzone gdy część kontaktronowa oraz magnes są ustawione równoległe a strzałki wskazują ku sobie.

	Odległość w mm	Tolerancja
Zamknięcie	24	± 10%
Otwarcie	26	±10%
Sabotaż	10	Max

DANE TECHNICZNE

Środowisko pracy	Drewno	Stal
Odległość sabotażu	max 10 mm	Użyj akcesoriów ^{a)}
Odległość zamknięcia	typ. 24 mm ± 10 %	Użyj akcesoriów ^{a)}
Odległość otwarcia	typ. 26 mm ± 10 %	Użyj akcesoriów ^{a)}
Typ przelącznika	form A, SPST	
Maksymalne napięcie przelączalne	48 V DC/AC	
Maksymalny prąd przelączalny	400 mA DC/peak AC	
Maksymalne obciążenie	10 W	
Szacowana ilość cykli	>20 milionów przelączzeń przy 10 V/4 mA	
Klasa środowiskowa: EN50130-5:2011	Klasa I	
Temperatura pracy	+5°C to +40°C	
Wilgotność środowiska pracy	max. 95% RH	
Klasa szczelności	IP 43	
Materiał obudowy	plastic ABS	
Wymiary Część kontaktronowa	65 x 15,6 x 19,6 mm	
Część magnetyczna	65 x 15,1 x 16,1 mm	
Stopień zabezpieczenia: EN50131-2-6:2008	Grade 3	
Certyfikaty	EN-ST-000205, SBSC 9-201, F&P 10.212-13319, FG MKT-1019/09, INCERT B-582-1003	

^{a)} Jeśli konieczne, na stali użyć dodatkowych separatorów MC 400-3 i MC 400-4. Koniecznie sprawdzić odległości.

ZASADA DZIAŁANIA

Kontakt magnetyczny MC 470 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 kontaktronowego z zamkniętej na otwartą. Otwarty kontaktron uruchamia przypisaną sygnalizację alarmową.

MC 470 wyposażony jest w dodatkowe zabezpieczenie chroniące przed działaniem zewnętrznego pola magnetycznego (poza instalowanym układem). W chwili zastosowania zewnętrznego pola magnetycznego, kontaktron sabotażowy uruchamia alarm. Uruchomienie alarmu następuje również poprzez zmniejszenie dystansu 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 kontaktronowa czujnika powinna być zamontowana na nieruchomym elemencie monitorowanego obiektu (np. ościeżnicy drzwiowej, okiennej), magnes powinien być zainstalowany na ruchomej części (drzwi, okna). Część kontaktronowa i magnes powinny być zainstalowane równolegle, strzałkami na obudowie ku sobie.

Do montażu w miejscach gdzie niemożliwe jest zamontowanie kontaktu bezpośrednio na powierzchni, dostępne są akcesoria: podkładki dystansowe, wsporniki aluminiowe.

Podkładki dystansowe umożliwiają instalację kontaktu na podłożu ferromagnetycznym. Wsporniki aluminiowe stosowane są w celu odsunięcia elementów kontaktu od powierzchni ferromagnetycznych lub w celu rozwiązania problemów z wyrównaniem położenia części kontaktowej względem magnesu.

Część kontaktowa i/lub magnes powinny być przykręcone do owalnych otworów we wspornikach i ustawione w odpowiednim położeniu względem siebie.

Przy montażu kontaktu mogą być stosowane tylko śruby nieferromagnetyczne.

Aby uzyskać najbardziej adekwatną odległość montażu, należy zbliżyć część magnetyczną do części kontaktowej aż do osiągnięcia dystansu sabotażu, po czym ponownie oddalić, do osiągnięcia minimalnej odległości zamknięcia.

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

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

Ostrzeżenie: do instalacji w/na podłożu ferromagnetycznym wymagane jest stosowanie właściwych akcesoriów.

AKCESORIA

Model	Opis
MC-L	Aluminiowy wspornik L
MC-Z	Aluminiowy wspornik Z
MC 400-3	Dystans kontaktronu 7mm
MC 400-4	Dystans magnesu 7mm

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.