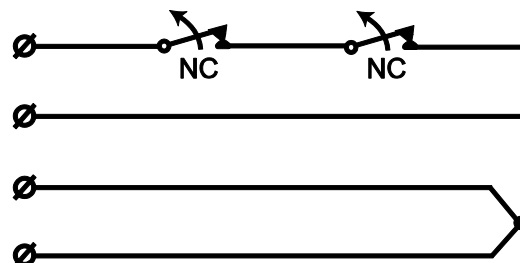
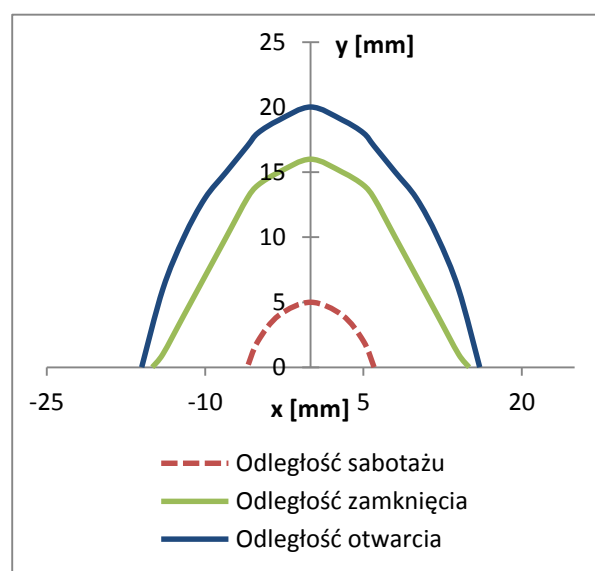


**Instrukcja instalacji**
**MC 370**

**SCHEMAT OBWODÓW**

**WYKRES ODLEGŁOŚCI – DREWNO**

**OPIS**

MC 370 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 oraz przed zewnętrznym atakiem polem magnetycznym. Szeroka gama akcesoriów pozwala na stosowanie kontaktu zarówno w montażu wpuszczanym jak i powierzchniowym, na różnych nawierzchniach.

**Wyrób MC 370 jest wyrobem certyfikowanym zgodnie z EN 50131-2-6:2008.**

**INTRUKCJE MONTAŻU**

- Część kontaktowa i magnetyczna powinny być instalowane współosiowo.
- Zaczepy na obudowie umożliwiają bezpośredni montaż w otworach  $\varnothing$  8mm, w powierzchniach drewnianych.

**DANE TECHNICZNE**

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| Środowisko pracy                                 | Drewno  | Stal        |
| Odległość sabotażu                               | <b>max. 5 mm</b>                                  | Niezalecane |
| Odległość zamknięcia                             | <b>typ. 16 mm +/- 40 %</b>                        | Niezalecane |
| Odległość otwarcia                               | <b>typ. 20 mm +/- 40 %</b>                        | Niezalecane |
| Typ przełącznika                                 | typ A (SPST)                                      |             |
| Maksymalne napięcie przełączalne                 | 48 V DC/AC  |             |
| Maksymalny prąd przełączalny                     | 400 mA DC/peak AC                                 |             |
| Maksymalne obciążenie                            | 10 W  |             |
| Zakładana liczba przełączeń                      | >20 milionów przełączeń przy 10 V/ 4 mA           |             |
| Przewód  | 2 m, $\varnothing$ 3,2 mm, 4x0,14 mm <sup>2</sup> |             |
| Klasa środowiskowa (EN50130-5:2011)              | IIIA  |             |
| Temperatura pracy                                | -40°C do +55°C                                    |             |
| Wilgotność środowiska pracy                      | max. 95% r. h.                                    |             |
| Materiał obudowy                                 | plastik ABS                                       |             |
| Wymiary:   |   |             |
| Części kontaktronowej                            | $\varnothing$ 9 x 36 mm                           |             |
| Części magnetycznej                              | $\varnothing$ 9 x 13,6 mm                         |             |
| Stopień Zabezpieczenia (EN50131-2-6:2008)        | 3   |             |
| Zatwierdzenie zgodności z normą EN50131-2-6:2008 | ITR 7/2014  |             |

## ZASADA DZIAŁANIA

Kontakt magnetyczny MC 370 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 370 wyposażony jest w dodatkowe zabezpieczenie chroniące przełącznik kontaktronowy 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. (patrz Tabela Odległości).

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

## INSTALACJA

Część kontaktowa czujnika 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**.

## TABELA ODLEGŁOŚCI

| Kontakt magnetyczny MC 370 | Akcesoria  | Drewo [mm] |            |          |
|----------------------------|------------|------------|------------|----------|
|                            |            | Sabotaż    | Zamknięcie | Otwarcie |
|                            | -          | max 5      | 16         | 20       |
|                            | MC 300-S1  | max 5      | 16         | 20       |
|                            | MC 300-S11 | max 5      | 16         | 20       |
|                            | MC 300-S21 | max 5      | 16         | 20       |
|                            | MC 300-S31 | max 5      | 16         | 20       |

Przesunięcie osi, względem siebie, zmniejsza odległości pracy czujnika. Przed przystąpieniem do montażu, należy wywiercić otwory  $\varnothing$  8mm.

**Obrócenie obudowy kontaktu magnetycznego 2-3 razy odwrotnie do wskazówek zegara przed montażem, spowoduje ochronę kabla przed nadmiernym stresem mechanicznym.**

Dla miejsc, w których niemożliwe jest zamontowanie kontaktu bezpośrednio, przygotowany jest szeroki zestaw akcesoriów. Przy montażu kontaktu za pomocą akcesoriów mogą być stosowane tylko śruby nieferromagnetyczne.

**Uwaga: Certyfikat dotyczy tylko akcesoriów dla produktu, zatwierdzonych w dokumencie ITR 7/2014.**

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

**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.**

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

## REZYSTORY (OPCJONALNIE)

MC 370 jest dostępny w dwóch dodatkowych opcjach z wybraną wartością rezystorów: MC 370-R z rezystorem skonfigurowanym równolegle z kontaktronem i MC 370-2R z dwoma rezystorami w konfiguracji 2EOL (zobacz poniższy schemat).

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.