



## OPIS

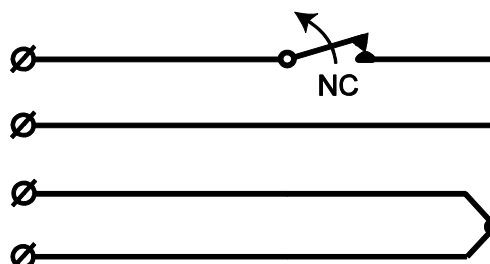
MC 250 jest uniwersalnym kontaktem magnetycznym do montażu wpuszczanego, stosowanym w systemach sygnalizacji włamania i napadu jak również w systemach kontroli dostępu, do sygnalizacji nieautoryzowanego otwarcia okien, drzwi i bram. Przeznaczony jest do montowania w miejscach gdzie występują ograniczenia przestrzeni. Szeroka gama akcesoriów pozwala na stosowanie kontaktu zarówno w montażu wpuszczanym jak i powierzchniowym, na różnych nawierzchniach, w tym z materiałów ferromagnetycznych.

Wyrób MC 250 jest certyfikowany zgodnie z normą EN 50131-2-6:2008.

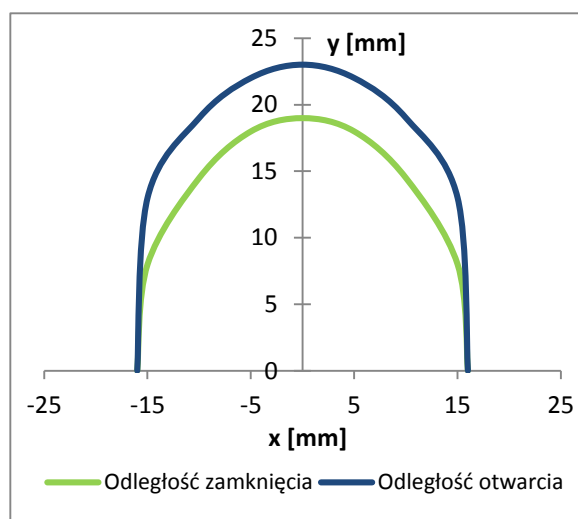
## INSTRUKCJA MONTAŻU

- 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 250 w/na materiałach ferromagnetycznych możliwe jest tylko przy zastosowaniu odpowiednich akcesoriów

## SCHEMAT OBWODÓW



## WYKRES ODLEGŁOŚCI – DREWNO



## DANE TECHNICZNE

|  | Drewno                                     | Stal                      |
|--|--|---------------------------|
| Środowisko pracy                                 |  |                           |
| Odległość zamknięcia                             | 19 mm +/- 40 %                             | Sprawdź tabelę odległości |
| Odległość otwarcia                               | 23 mm +/- 40 %                             | Sprawdź tabelę odległości |
| Typ przelącznika                                 | typ A (SPST)                               |                           |
| Maksymalne napięcie przelączalne                 | 48 V DC/AC                                 |                           |
| Maksymalny prąd przelączalny                     | 400 mA DC/peak AC                          |                           |
| Maksymalne obciążenie                            | 10 W                                       |                           |
| Zakładana liczba przelączzeń                     | >20 milionów przelączzeń przy 10 V/ 4 mA   |                           |
| Przewód  | 2 m, $\phi$ 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                                 | stop aluminium                             |                           |
| Wymiary:   |  |                           |
| Części kontaktronowej                            | $\phi$ 11 x 22 mm                          |                           |
| Części magnetycznej                              | $\phi$ 11 x 14 mm                          |                           |
| Stopień zabezpieczenia (EN50131-2-6:2008)        | 2  |                           |
| Zatwierdzenie zgodności z normą EN50131-2-6:2008 | ITR 10/2013                                |                           |

## ZASADA DZIAŁANIA

Kontakt magnetyczny MC 250 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 250 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 odstępów 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.

**Uwaga: Certyfikat dotyczy tylko akcesoriów dla produktu, zatwierdzonych w dokumencie ITR 10/2013.**

**Aby uzyskać najbardziej adekwatną odległość montażu, należy zbliżyć część magnetyczną do części z przełącznikiem kontaktronowej 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 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 250-R z rezystorem skonfigurowanym równoległe z kontaktronem i MC 250-2R z dwoma rezystorami w konfiguracji 2EOL.

## TABELA ODLEGŁOŚCI

| Kontakt magnetyczny | Akcesoria  | Drewno [mm] |          | Stal [mm]  |          |
|---------------------|------------|-------------|----------|------------|----------|
|                     |            | Zamknięcie  | Otwarcie | Zamknięcie | Otwarcie |
| MC 250              | -          | 19          | 23       | X          | X        |
|                     | MC 200-S3  | 10          | 12       | X          | X        |
|                     | MC 200-S11 | 19          | 23       | X          | X        |
|                     | MC 200-S12 | 33          | 38       | 19         | 21       |
|                     | MC 200-S21 | 19          | 23       | X          | X        |
|                     | MC 200-S22 | 33          | 38       | 23         | 27       |
|                     | MC 200-S31 | 19          | 23       | X          | X        |
|                     | MC 200-S32 | 33          | 38       | 19         | 21       |

X – niezalecane

Zastrzegamy sobie prawo do zmiany instrukcji bez wcześniejszej informacji.