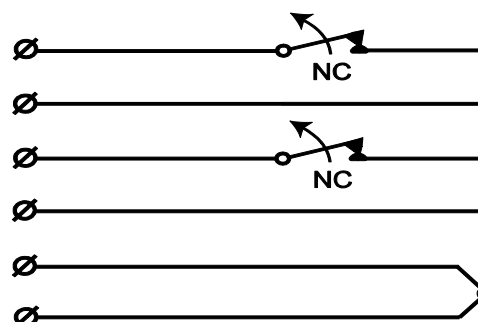




### SCHEMAT OBWODÓW



### OPIS

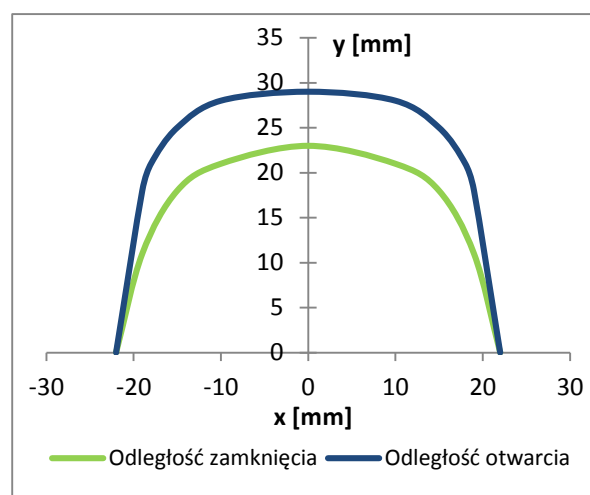
MC 247 jest uniwersalnym kontaktem magnetycznym do montażu wpuszczanego, stosowanym w systemach sygnalizacji włamania i napadu jak również w systemach kontroli dostępu, do sygnalizacji nieautoryzowanego otwarcia okien, drzwi i bram. Szeroka gama akcesoriów pozwala na stosowanie kontaktu zarówno w montażu wpuszczanym jak i powierzchniowym, na różnych nawierzchniach, w tym z materiałów ferromagnetycznych.

Wyrób MC 247 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 247 w/na materiałach ferromagnetycznych możliwe jest tylko przy zastosowaniu odpowiednich akcesoriów.

### WYKRES ODLEGŁOŚCI – DREWNO



### DANE TECHNICZNE

Środowisko pracy	Drewno	Stal
Odległość zamknięcia	23 mm +/- 40 %	Sprawdź tabelę odległości
Odległość otwarcia	29 mm +/- 40 %	Sprawdź tabelę odległości
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, 6x0,14 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	$\varnothing$ 11 x 36 mm	
Części magnetycznej	$\varnothing$ 11 x 36 mm	
Stopień zabezpieczenia (EN50131-2-6:2008)	2	
Zatwierdzenie zgodności z normą EN50131-2-6:2008	ITR 9/2013	

## ZASADA DZIAŁANIA

Kontakt magnetyczny MC 247 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 247 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 nierozmagnetyczne.

**Uwaga: Certyfikat dotyczy tylko akcesoriów dla produktu, zatwierdzonych w dokumencie ITR 9/2013.**

**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 247 jest dostępny w dwóch dodatkowych opcjach z wybraną wartością rezystorów: MC 247-R z rezystorem skonfigurowanym równolegle z kontaktronem i MC 247-2R z dwoma rezystorami w konfiguracji 2EOL.

## TABELA ODLEGŁOŚCI

Kontakt magnetyczny MC 247	Akcesoria	Drewno [mm]		Stal [mm]	
		Zamknięcie	Otwarcie	Zamknięcie	Otwarcie
	-	23	29	X	X
	MC 200-S3	20	26	10 <sup>a)</sup>	16 <sup>a)</sup>
	MC 200-S11	23	29	X	X
	MC 200-S12	34	40	18	21
	MC 200-S21	23	29	X	X
	MC 200-S22	34	40	22	25
	MC 200-S31	23	29	X	X
	MC 200-S32	34	40	18	21
	MC 200-4, MC 200-5	44	55	X	X
	MC 200-4, MC 200-8	44	55	32 <sup>b)</sup>	40 <sup>b)</sup>
	MC 200-6, MC 200-5	44	55	32 <sup>c)</sup>	40 <sup>c)</sup>
	MC 200-6, MC 200-8	44	55	32 <sup>c)</sup>	40 <sup>c)</sup>
	MC 200-7, MC 200-8	44	55	32	40

X – niezalecane

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

Zastrzegamy sobie prawo do zmiany instrukcji bez wcześniejszej informacji.