

Czujka magnetyczna S-4 składa się z dwóch elementów: czujnika magnetycznego (kontaktronu) i magnesu. Kontaktron umieszczony w pobliżu magnesu zamyka obwód elektryczny.

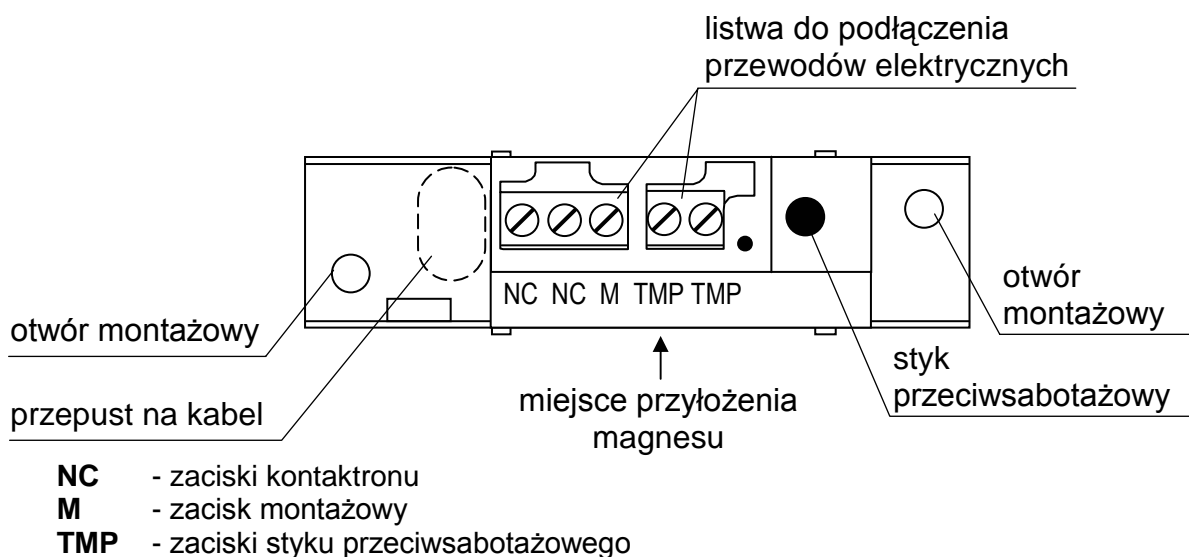
Czujka magnetyczna S-4 może być stosowana wszędzie tam, gdzie występuje potrzeba kontroli stanu drzwi, okien lub innych elementów ruchomych, np. w celu ochrony lub kontroli dostępu do określonych obiektów, pomieszczeń, urządzeń; w systemach automatyki itd.

Z uwagi na wysoki stopień ochrony przeciwsabotażowej może być stosowana w miejscach wymagających szczególnego nadzoru.

MONTAŻ

Czujka przystosowana jest do montażu na płaskiej powierzchni przy pomocy wkrętów. Element czujki zawierający magnes należy montować na części ruchomej, natomiast kontaktron na nieruchomej części zabezpieczanych drzwi, okna itp.

Każdy z elementów czujki składa się z trzech części: **podstawy, obudowy i podkładki**. Podkładkę razem z podstawą należy przytwierdzić do podłoża, natomiast obudowa mocowana jest do podstawy metalowym wkrętem. Część zawierająca kontaktron jest wyposażona w styk przeciwsabotażowy i listwę zaciskową do podłączenia przewodów elektrycznych. Obudowa pozwala na umieszczenie w jej wnętrzu rezystorów parametrycznych. Przewód instalacji alarmowej należy wprowadzić do wnętrza czujki poprzez specjalny przepust umieszczony w podstawie i podkładce. Fabrycznie przepust jest zaślepiony i należy wykonać w nim otwór. Wszystkie części czujki można zestawić ze sobą tylko w jednej pozycji.



Rys. 1 Widok czujki S-4 po zdjęciu obudowy.

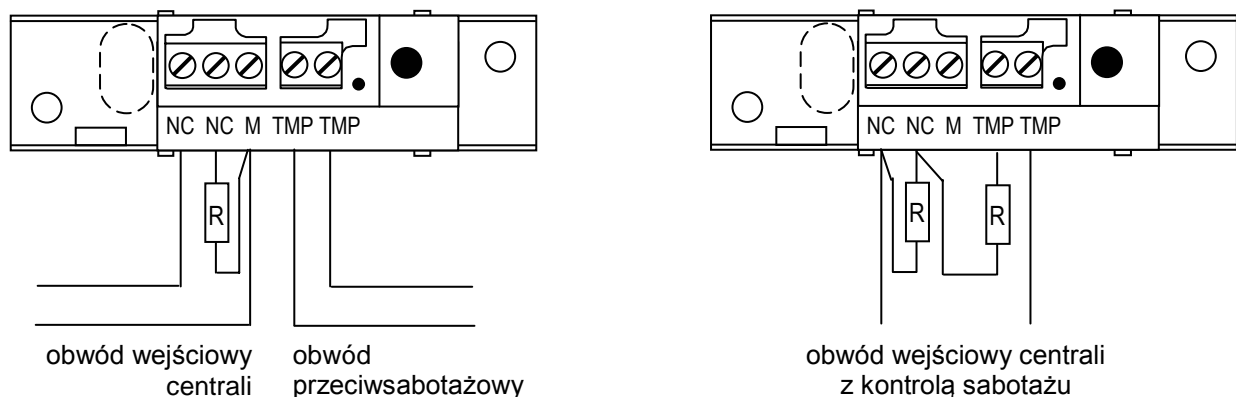
W celu zapewnienia poprawnego działania czujki magnetycznej S-4, maksymalna odległość między magnesem i kontaktronem, w pozycji zamkniętej (np. po zamknięciu drzwi), nie powinna przekraczać **18-20mm**, zależnie od warunków montażu. W celu prawidłowego ustawienia szczeliny można wykorzystać dodatkowe podkładki, umieszczane podczas montażu pod zasadniczym elementem czujki.

Kontaktron jest umieszczony w obudowie w sposób niesymetryczny, dlatego ważne jest, aby magnes był montowany w jak najmniejszej odległości od niego. Na rysunku 1 wskazano prawidłowe miejsce przyłożenia magnesu.

PODŁĄCZENIE

Na rysunku 2 przedstawiono dwa przykłady podłączenia czujek magnetycznych S-4 do centrali alarmowej. Niektóre centrale pozwalają zastosować podwójny parametr, co ogranicza do 2 ilość

przewodów potrzebnych do prawidłowego podłączenia czujki (np. centrale CA-5, CA-6, CA-10, CA-64 produkcji SATEL).



R - rezystancja parametryczna

Rys.2 Sposób podłączenia czujki z pojedynczym i podwójnym parametrem.

DANE TECHNICZNE

Typ czujki	NC
Maksymalny zasięg zadziałania kontaktronu	18-20mm
Maksymalne napięcie przełączalne kontaktronu	160V
Maksymalny prąd przełączalny	250mA
Maksymalny prąd ciągły (nie przełączalny)	1,5A
Maksymalna moc przełączalna	5VA
Oporność przejściowa	130mΩ
Materiał stykowy	Ru (Ruten)
Wymiary czujki:	
- obudowa kontaktronu	58,5x16,5x15,5mm
- obudowa magnesu	58,5x15x8,5mm
- grubość podkładki pod kontaktron	3,3mm
- grubość podkładki pod magnes	3mm

Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej www.satel.pl



SATEL sp. z o.o.
 ul. Schuberta 79
 80-172 Gdańsk
 tel. (58) 320 94 00; serwis (58) 320 94 30
 dz. techn. (58) 320 94 20; 0-604 166 075
info@satel.pl
www.satel.pl