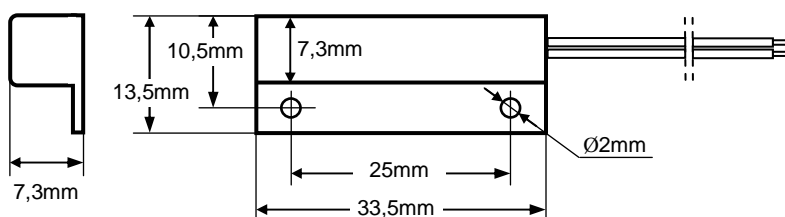


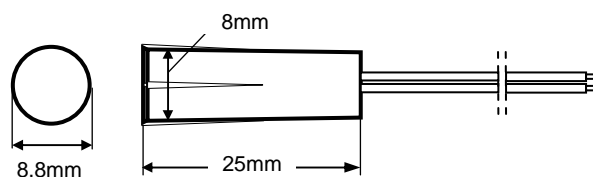
Czujki magnetyczne składają się z dwóch elementów: czujnika magnetycznego (kontaktronu) i magnesu. Kontaktron umieszczony w pobliżu magnesu zamyka obwód elektryczny. Każdy z elementów czujki został umieszczony w identycznej wodoszczelnej obudowie - część zawierająca kontaktron ma wyprowadzone dwa przewody elektryczne (rys. 1,2,3).

Poszczególne czujki różnią się między sobą kształtem obudowy i sposobem mocowania. K-1 przystosowana jest do montażu powierzchniowego, K-2 i K-3 do montażu wpuszczanego.

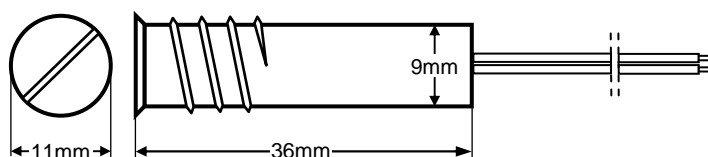
Czujki magnetyczne mogą być stosowane wszędzie tam, gdzie występuje potrzeba kontroli stanu drzwi, okien lub innych elementów ruchomych np. w celu ochrony lub kontroli dostępu do określonych obiektów, pomieszczeń, urządzeń; w systemach automatyki itd.



Rys. 1 Kontaktron czujki K-1 w obudowie plastikowej



Rys. 2 Kontaktron czujki K-2 w obudowie plastikowej



Rys. 3 Kontaktron czujki K-3 w obudowie metalowej

MONTAŻ – rys. 4

Element czujki zawierający magnes należy montować na części ruchomej, natomiast kontaktron na nieruchomej części zabezpieczanych drzwi, okna itp. Elementy czujki K-1 mocuje się do powierzchni przy pomocy wkrętów, odpowiednim klejem lub taśmą dwustronną. Czujki wpuszczane K-2 i K-3 przeznaczone są do montażu czołowego w takich materiałach jak drewno lub plastik (rys. 4). Ścianki, w których czujka ma być mocowana, powinny mieć co najmniej 10 mm grubości, tak aby zapewnić montowanym elementom odpowiednią stabilność. Do wykonania otworów pod czujkę **K-2** należy użyć wiertła $\varnothing 8\text{mm}$, a pod czujkę **K-3** wiertła $\varnothing 9\text{mm}$. Czujka K-2 montowana jest na wcisk, natomiast K-3 posiada gwint i wymaga wkręcenia. Montowane elementy czujek można wzmocnić odpowiednim klejem.

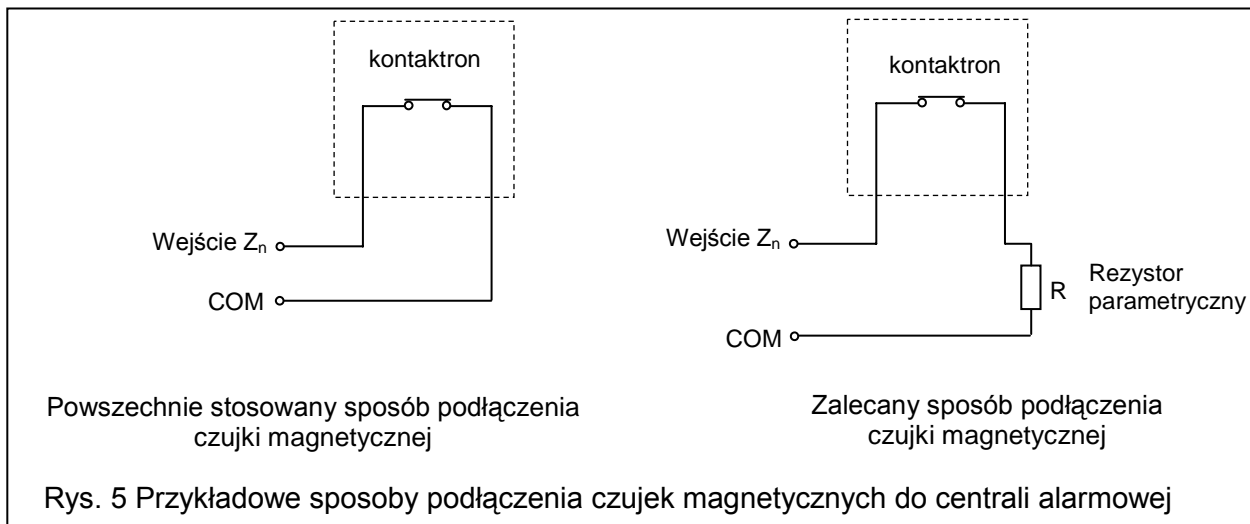
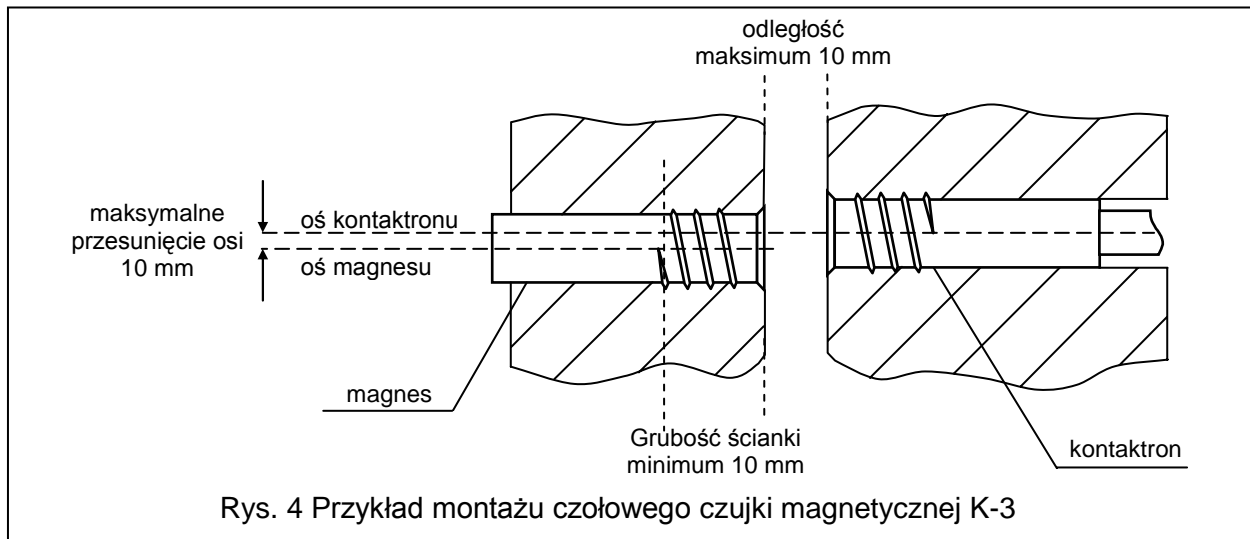
W celu zapewnienia poprawnego działania czujki magnetycznej, odległość między magnesem a kontaktronem nie powinna przekraczać 6mm dla czujki K-1 i K-2 oraz 10mm dla czujki K-3. Przesunięcie osi magnesu i kontaktronu w czujkach cylindrycznych nie powinno przekroczyć 6mm dla K-2 oraz 10mm dla K-3.

Uwagi:

- W żadnym przypadku nie wolno skracać (przycinać) elementu zawierającego magnes.
- Należy zachować szczególną ostrożność podczas montażu części czujki zawierającej kontaktron. Nie może ona być uderzana ani wbijana do otworu przy pomocy młotka, ponieważ zawiera wewnątrz delikatny element, który może ulec zniszczeniu.
- Podczas wkręcania kontaktronu K-3 przewód ulega skręceniu, aby nie uległ on uszkodzeniu należy zapewnić odpowiedni zapas przewodu lub skręcić go przed montażem w przeciwnym kierunku tak, aby po zamontowaniu wyprostował się.

PODŁĄCZENIE – rys. 5

Na rysunku 5 przedstawiono dwa przykłady podłączenia czujek magnetycznych do centrali alarmowej. Zalecany sposób podłączenia, zapewnia lepsze funkcjonowanie systemu alarmowego w przypadku prób sabotażu.



DANE TECHNICZNE

Typ czujek	NC
Maksymalne napięcie przełączalne kontaktronu	200V
Maksymalny prąd przełączalny	500 mA
Maksymalny prąd ciągły (nie przełączalny)	1,5 A
Oporność przejściowa	150 mΩ
Moc znamionowa	10 VA
Minimalna liczba przełączeń przy obciążeniu	
1V, 10mA	1000x10 ⁶
10V, 10mA	500x10 ⁶
50V, 100mA	2x10 ⁶
100V, 100mA	2x10 ⁶
Materiał stykowy	Ru (Ruten)

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLSKA

tel. (58) 320 94 00
dz. techn. (58) 320 94 20
serwis (58) 320 94 30
www.satel.pl info@satel.pl

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



druk (4 na 1)
1,2,1,2,1,2,1,2