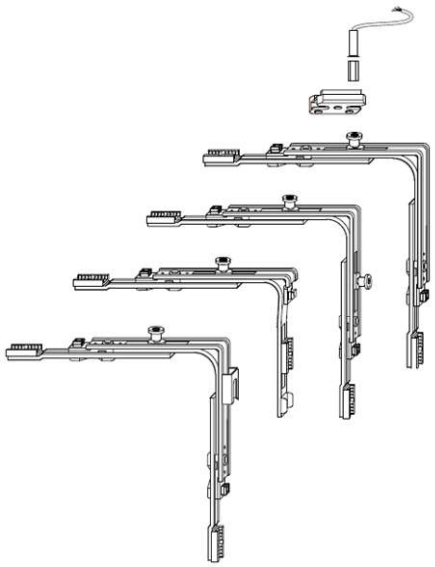
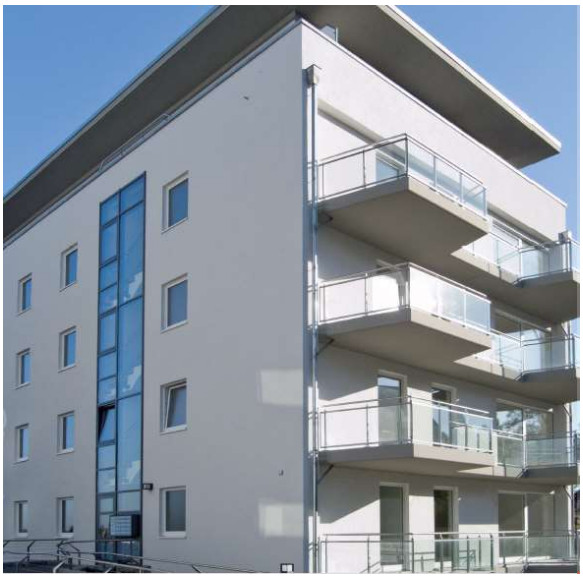
Informacja o produkcie

Roto E-Tec

Nowy kontaktron MVS-B z czujnikiem w zaczepie





Opis

Wprowadzone zostaje rozwiązanie kontaktronu MVS klasy B zintegrowanego z czujnikiem, znajdującym się w zaczepie. System MVS kontroluje, czy okno jest otwarte, czy zamknięte. Gdy dojdzie do przerwania pola magnetycznego w czujniku MVS, system wysyła poprzez ukryte okablowanie impuls. W porównaniu do dotychczasowych rozwiązań element stykowy MVS nie wymaga dodatkowego miejsca na ościeżnicy (ponieważ znajduje się w zaczepie).

Dane techniczne

- element stykowy jest niewidoczny
- element stykowy nie wymaga dodatkowego miejsca na ościeżnicy
- rozwiązanie można stosować w zakresie temperatur -40 °C do +70 °C
- czujnik z przewodem o długości 10 m (SAP 737983)
- do montażu należy użyć tulei wbijanej 635288, stanowiącej ochronę komponentu elektronicznego
- element magnetyczny współpracujący z czujnikiem MVS umieszczony jest w narożniku lub przedłużkach
- otwór pod element stykowy można wywiercić według stałego wzoru (rysunek podany w dalszej części PI)
- możliwość zastosowania dodatkowego rozwiązania do wskazywania pozycji uchylnej, dodatkowy element stykowy umieszczony w zaczepie RU (rozwiązanie bez certyfikatu VdS)

Lista artykułów*

Nowy SAP	Opis	PG
635285	Narożnik 1P-MVS NT	E-T
635286	Narożnik 1V/1P-MVS NT	E-T
738039	Narożnik krótki 1P-MVS NT	E-T
738040	Narożnik NT 2 skrz 1P-MVS+zaczep stulp g	E-T
737742	Płytka magnesowa okragła MVS	E-T
572520	Podkładka MVS/blokada obrotu klamki	N31
737983	Element NT MVS VdS B okrągły - 10mb	E-T
791750	Zamkn. środkowe 1P-MVS MV200 NT	E-T
635288	Tuleja ochronna MVS	E-T

Rozwiązanie może być stosowane wyłącznie z elementami montażowymi MVS wskazanymi w powyższej tabeli. Inne połączenia, np. z innymi typami magnesów są niedopuszczalne. Certyfikaty VdS zachowują ważność wyłącznie przy zastosowaniu elementów okuć Roto z magnesami.

Dostępność

Artykuły dostępne od 01.02.2021

Termin realizacji: na zamówienie**

PI_13-1890

Data publikacji: 2021-02-04

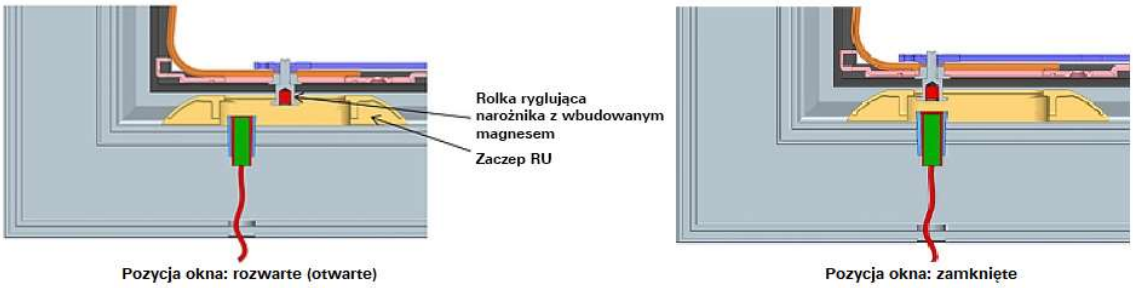
Data ostatniej edycji: 2021-02-26

* w przypadku zapytań o cenę prosimy o kontakt: **sprzedaz@roto-frank.com**

** w przypadku zainteresowania produktem prosimy o zgłaszanie zapotrzebowania oraz oczekiwanego terminu realizacji na adres: **sprzedaz@roto-frank.com**

Informacja o produkcie

Roto E-Tec
Nowy kontaktron MVS-B z czujnikiem w zaczepie

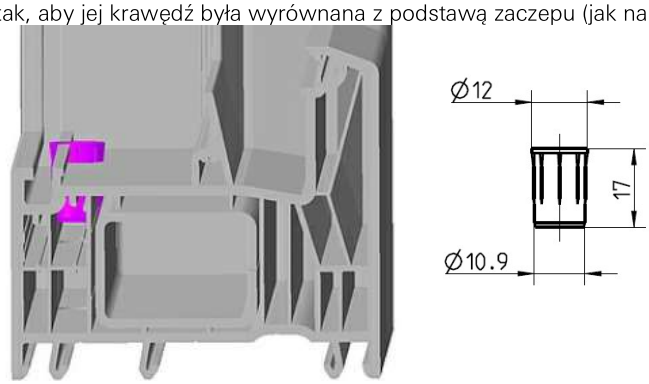


Zastosowanie

■ możliwość stosowania w stolarce PVC i z drewna
■ rozwiązanie nie nadaje się do stosowania w połączeniu z zaczepami stalowymi (ze stalowym dnem)
■ rozwiązanie można stosować w połączeniu z zaczepami z dnem (PVC, odlewu cynku) po odpowiedniej obróbce zaczepów i zachowaniu zawartych w instrukcjach tolerancji
■ możliwość zastosowania dodatkowego rozwiązania do wskazywania pozycji uchylnej. Jednak w pozycji uchylnej brak certyfikacji przez VdS. Okno uchylone jest traktowane jako okno otwarte przez towarzystwa ubezpieczeniowe i według VdS traktowane jest jako okno otwarte. Dlatego kontrola pozycji uchyłu nie jest zgodna z VdS.

Montaż

■ należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji
■ należy stosować się do wszystkich wytycznych znajdujących się w instrukcji IMO_302
■ otwór w którym znajduje się czujnik musi zostać precyzyjnie wywiercony
■ tuleję ochronną należy zawsze wbijać bez elementu stykowego
■ tuleję należy wbijać tak, aby jej krawędź była wyrównana z podstawą zaczepu (jak na poniższym rysunku)



■ w przypadku profili z PVC może być konieczna odpowiednia obróbka profilu oraz części korpusu zaczepu, tak aby tuleja znalazła się w jednej płaszczyźnie z podstawą zaczepu. Przykłady sfrezowanych zaczepów wskazano na poniższych zdjęciach (w przypadku zaczepów z dnem PVC również należy dostosować korpus zaczepu, tak aby tuleja znalazła się w jednej płaszczyźnie z podstawą zaczepu)

Data publikacji: 2021-02-04
PI_13-1890 Data ostatniej edycji: 2021-02-26

* w przypadku zapytań o cenę prosimy o kontakt: **sprzedaz@roto-frank.com**
** w przypadku zainteresowania produktem prosimy o zgłaszanie zapotrzebowania oraz oczekiwanego terminu realizacji na adres: **sprzedaz@roto-frank.com**

Informacja o produkcie

Roto E-Tec

Nowy kontaktron MVS-B z czujnikiem w zaczepie

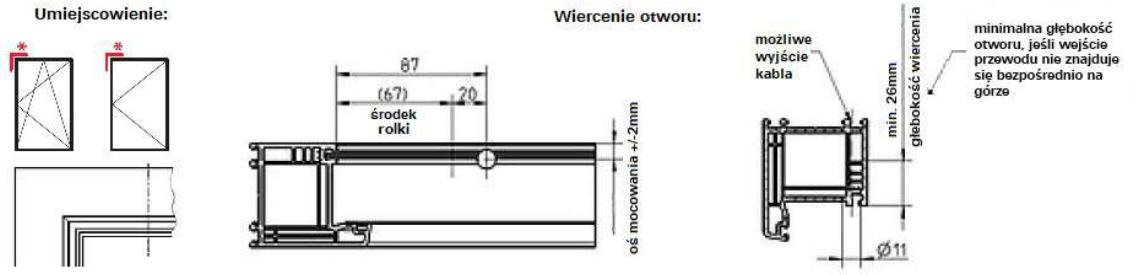
■ montaż elementu stykowego w tulei ochronnej może być przeprowadzony wyłącznie ręcznie, użycie narzędzi grodziłoby uszkodzeniem elementu lub kabla

■ w odległości 20 mm ze wszystkich stron od elementu stykowego (czujnika) nie mogą być zamontowane żadne materiały o właściwościach magnetycznych (poniżej rysunek). W przypadku zaczepów, w których zaczep musi być zamontowany w odległości <20mm, konieczne jest zastosowanie wkrętów niemagnetycznych

■ istotny jest zapas przewodu w profilu, przewód nie może być naciągnięty, załamany itp.
■ zaleca się pozostawienie zapasu przewodu wewnątrz profilu, który zapewni możliwość przyszłego wyjęcia czujnika w celu ewentualnej wymiany w przypadku awarii lub potrzeby serwisu
■ magnes traci część swojego natężenia, jeśli jest narażony na silne ciepło lub wibracje, wstrząsy. Nie należy również zbliżać innego magnesu do czujnika i magnesu
■ nie należy podłączać obciążeń indukcyjnych lub pojemnościowych
■ styk magnetyczny pomiędzy elementem magnetycznym, a czujnikiem przekazuje sygnał gdy co najmniej 50% średnicy rolki z magnesem znajdzie się w obszarze czujnika. W przypadku wątpliwości należy przeprowadzić weryfikację
■ po zakończeniu montażu koniecznie należy sprawdzić, czy styk magnetyczny spełnia swoją funkcję (np. za pomocą testera ciągłości lub multimetru).
■ podłączenie musi być wykonane przez przeszkolony personel

Montaż – opis szczegółowy

■ należy wywiercić otwór dla tulei ochronnej według poniższych rysunków
Wymiary montażowe rozwiązania pod górnym zaczepem – kontrola otwarcia i zamknięcia:



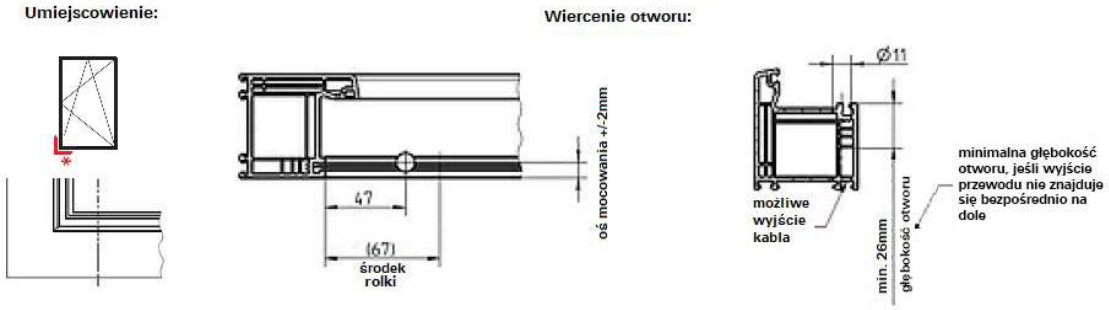
Wymiary montażowe rozwiązania pod dolnym zaczepem (RU) – kontrola otwarcia i zamknięcia:

* w przypadku zapytań o cenę prosimy o kontakt: **sprzedaz@roto-frank.com**
** w przypadku zainteresowania produktem prosimy o zgłaszanie zapotrzebowania oraz oczekiwanego terminu realizacji na adres: **sprzedaz@roto-frank.com**

Informacja o produkcie

Roto E-Tec

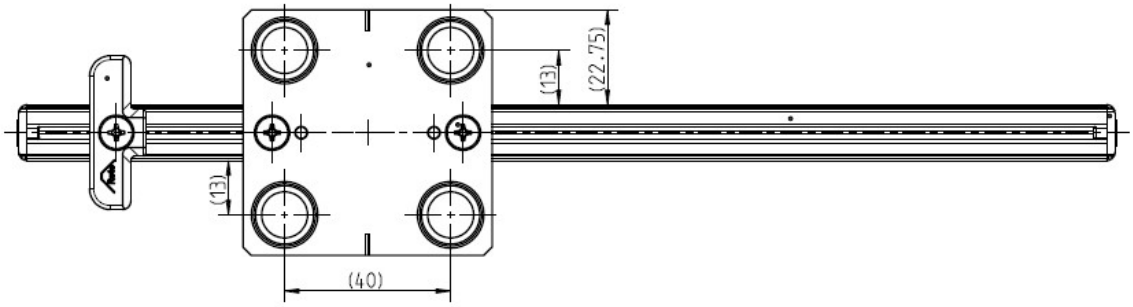
Nowy kontaktron MVS-B z czujnikiem w zaczepie



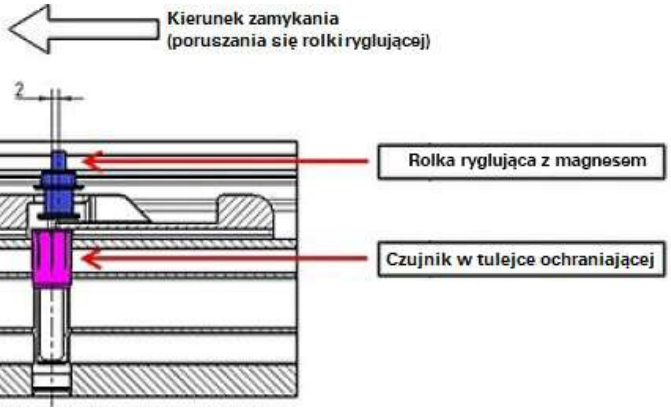
Montaż – szablon

■ do wiercenia otworów dla tulei ochronnej można użyć szablonu o numerze **SAP 823249**

Nowy SAP	Opis	PG
823249	Szablon do frez. MVS pod zaczep falz24mm	SNT



Wymiary montażowe rozwiązania w innym miejscu niż wskazane (np. przedłużka zasuwnicy – zamknięcie środkowe):



Data publikacji: 2021-02-04

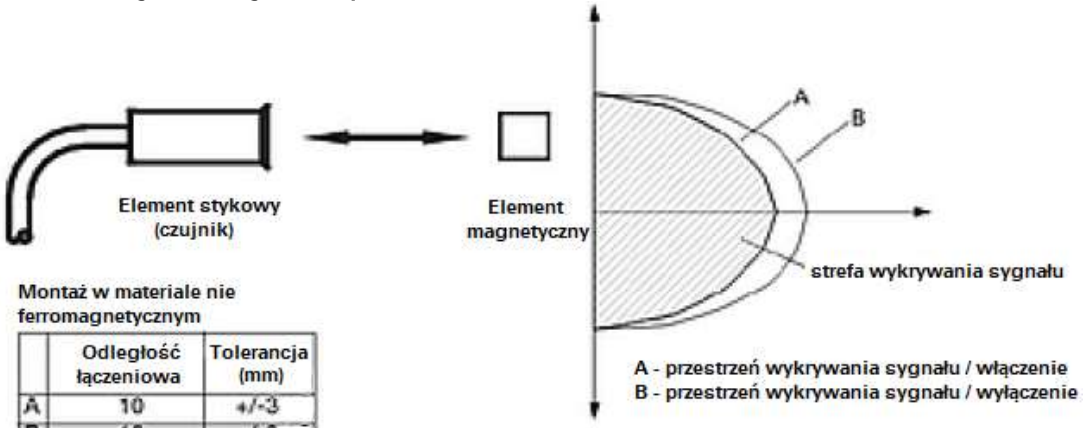
PI_13-1890 Data ostatniej edycji: 2021-02-26

* w przypadku zapytań o cenę prosimy o kontakt: **sprzedaz@roto-frank.com**

** w przypadku zainteresowania produktem prosimy o zgłaszanie zapotrzebowania oraz oczekiwanego terminu realizacji na adres: **sprzedaz@roto-frank.com**

■ należy umiejscowić tuleję ochraniającą w wywierconym otworze aż do jej krawędzi oraz sprawdzić jej proste dopasowanie. Tuleja nie może ulec odkształceniu podczas wkładania, odkształcona tuleja nie pozwoli na włożenie elementu stykowego (czujnika)
■ następnie element stykowy należy wcisnąć ręcznie (bez użycia narzędzi) do oporu w tuleję ochraniającą, aż do momentu gdy znajdą się w jednej płaszczyźnie
■ przewód należy ułożyć i zabezpieczyć (np. wzdłuż ramy), należy upewnić się, że przewód nie zostanie ściśnięty ani uszkodzony podczas późniejszego montażu ramy. Zaleca się pozostawienie zapasu przewodu wewnątrz profilu, który zapewni możliwość przyszłej ewentualnej wymiany w przypadku awarii lub potrzeby serwisu
■ po zamontowaniu okna należy dokładnie sprawdzić pozycje przełączania: można do tego celu użyć testera ciągłości. Istotnym jest, aby element stykowy sygnalizował zamknie tylko w momencie, gdy co najmniej 50% średnicy rolki z magnesem znajdzie się w obszarze czujnika. Odpowiada to około 15° od pozycji wyznaczonej przez pion osi czujnika
■ Tolerancja montażowa w przypadku zaczepów z odlewu cynku (bez stali): luz wrębowy 12mm ±2mm; boczne przesunięcie elementu stykowego (czujnika) względem osi okucia ±2mm
■ Tolerancja montażowa w przypadku zaczepów z górną częścią stalową (rozwiązanie nie nadaje się do zastosowania w połączeniu z zaczepami stalowymi ze stalowym dnem): luz wrębowy 12mm ±1mm; boczne przesunięcie elementu stykowego (czujnika) względem osi okucia ±2mm

Montaż – diagram odległościowy

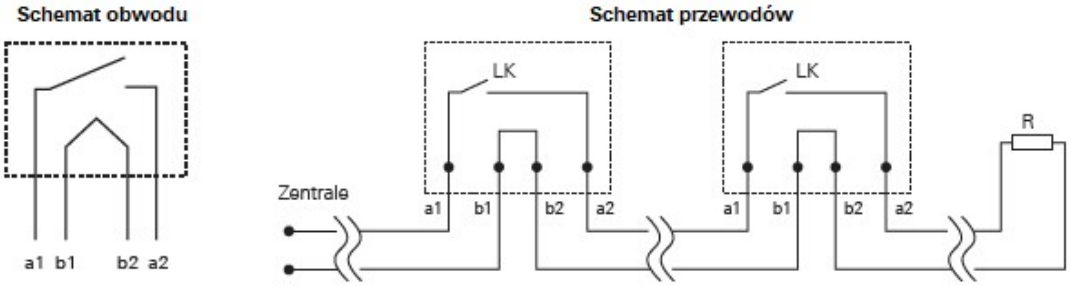


Montaż w materiale nie ferromagnetycznym

	Odległość łączeniowa	Tolerancja (mm)
A	10	+/-3
B	12	+/-3

Montaż – informacje i schemat prądowy

■ Typ styku: zestyk zwierny, bezpotencjałowy
■ Napięcie: Umax = 40 V DC
■ Prąd przełączeniowy: Imax = 500 mA
■ Stopień ochrony: VdS klasa środowiskowa III, EN klasa środowiskowa IIIA, IP67
■ Certyfikaty VdS (zrzeszenie Niemieckich Towarzystw Ubezpieczeniowych) zachowują ważność wyłącznie przy zastosowaniu elementów okuć Roto z magnesami. Klasyfikacja VdS definiuje wymogi w odniesieniu do antywłamaniowych systemów alarmowych



PI_13-1890

Data publikacji: 2021-02-04
Data ostatniej edycji: 2021-02-26

* w przypadku zapytań o cenę prosimy o kontakt: **sprzedaz@roto-frank.com**
** w przypadku zainteresowania produktem prosimy o zgłaszanie zapotrzebowania oraz oczekiwanego terminu realizacji na adres: **sprzedaz@roto-frank.com**

Informacja o produkcie

Roto E-Tec
Nowy kontaktron MVS-B z czujnikiem w zaczepie

Wskazówki dotyczące transportu i użytkowania
■ Element stykowy MVS jest wrażliwym elementem elektromechanicznym. Podczas transportu, magazynowania i eksploatacji nie należy narażać go na obciążenia mechaniczne, uderzenia, wstrząsy, nadmierne ciepło lub przeciążenia elektryczne.

Montaż – przykłady montażu
■ praktyczny przykład zastosowania ukrytego rozwiązania w celu monitorowania otwierania i zamykania (VdS zgodny)

■ praktyczny przykład zastosowania ukrytego rozwiązania w celu monitorowania otwierania i zamykania (VdS zgodny) z użyciem płytki magnesowej okrągłej (SAP 737742) i części skrzydłowej MVS (SAP 572520)

* w przypadku zapytań o cenę prosimy o kontakt: **sprzedaz@roto-frank.com**
** w przypadku zainteresowania produktem prosimy o zgłaszanie zapotrzebowania oraz oczekiwanego terminu realizacji na adres: **sprzedaz@roto-frank.com**

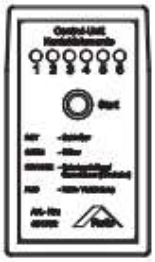
Informacja o produkcie

Roto E-Tec

Nowy kontaktron MVS-B z czujnikiem w zaczepie

Wskazówki dotyczące kontroli kontaktronów MVS

■ do kontroli kontaktronów MVS pomocna jest jednostka kontrolna sprawdzająca działanie zamontowanych czujników (SAP 891372)



Nowy SAP	Opis	PG
891372	Urządzenie diagnost. ROTO MVS MK6	E-T

W przypadku gdy klient posiada jednostkę kontrolną 491702 (wycofana z asortymentu jednostka kontrolna posiadająca kabel 4-przewodowy) istnieje możliwość przerobienia jednostki na 6-przewodową (tak jak SAP 891372). Kabel obecnej jednostki sterującej jest wtykowy i można go wymienić bez zmiany samej jednostki sterującej. Numer SAP kabla do zamiany - SAP 891373.

PI_13-1890

Data publikacji: 2021-02-04
Data ostatniej edycji: 2021-02-26

* w przypadku zapytań o cenę prosimy o kontakt: **sprzedaz@roto-frank.com**
** w przypadku zainteresowania produktem prosimy o zgłaszanie zapotrzebowania oraz oczekiwanego terminu realizacji na adres: **sprzedaz@roto-frank.com**