



PL Instrukcja obsługi Strony 1 do 2
Oryginał

Uwagi ogólne

Wyłączniki pozycyjne i krańcowe służą do detekcji pozycji oraz monitorowania ruchomych części maszyn i urządzeń.

Dane techniczne

Przełisy:	IEC 60947-5-1
Obudowa:	Odelew ciśnieniowy z metalu lekkiego, chromowany i malowany
Stopień ochrony:	IP65 wg IEC 60529, DIN VDE 0470-1
Materiał styków:	srebro
System przełączania:	Wolnoprzelączający dwuprzerwowy
Elementy łączeniowe:	Zestyki NC
Przylącze:	Połączenie śrubowe M 4
Przekrój kabla:	max. 2,5 mm ² (z tulejkami kablowymi)
Przepust kablowy:	M20 x 1,5
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp} :	6 kV
Znamionowe napięcie izolacji U_i :	500 V
Znamionowy prąd roboczy / znamionowe napięcie robocze I_e/U_e :	6 A / 400 VAC
Termiczny prąd trwały I_{th} :	16 A
Zabezpieczenie zwarciove:	bezpiecznik D 16 A gL/gG
Rozwarcie styków:	maks. 2 x 1,5 mm
Temperatura otoczenia:	-20 ... +60°C
Trwałość mechaniczna:	10 x 10 ⁶ operacji
Trwałość elementu przełączającego:	2 x 10 ⁶ operacji; przy 6 A / 400 V, cos φ = 0,4
Częstotliwość przełączania:	maks. 3 000/h
Prędkość aktywacji:	maks. 1 m/s, min. 1 mm/s na trzpieniu

 Openings shall be closed by equipment rated for enclosure types: 3, 3R, 3RX, 3S, 3SX, 3X, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12 or 13.

 Dalsze informacje techniczne znajdują się w katalogach firmy Schmersal i w katalogu online w Internecie pod adresem www.schmersal.net.

 Aktualną deklarację zgodności można pobrać w Internecie pod adresem www.schmersal.net.

 Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących instalacji, bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom oraz przepisów dotyczących prawidłowej utylizacji.

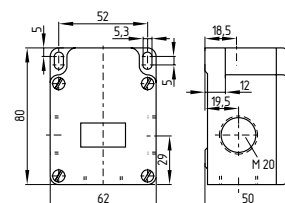
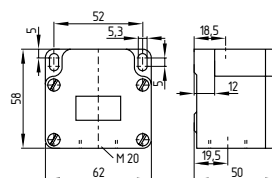
Montaż

Wymiary montażowe dla wyłączników pozycyjnych są podane na tylnej stronie obudowy. Aby zapewnić prawidłowe działanie, należy zainstalować wyłącznik w taki sposób, aby można było uzyskiwać wymagane ruchy wyłącznika. Wszystkie urządzenia mają wystarczającą nadwyżkę skoku, aby skompensować niedokładności prowadzenia nadwytężenia aktywacji. Nie wolno wykorzystywać wyłącznika pozycyjnego jako ogranicznika. Pozycja montażowa jest dowolna.

Wymiary (wszystkie wymiary w mm)

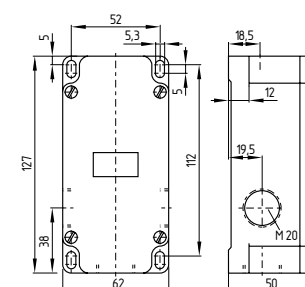
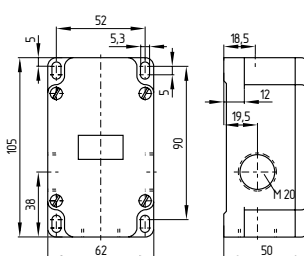
U 431

U 432

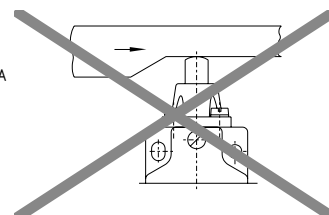
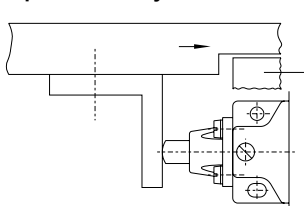


U 433

U 434



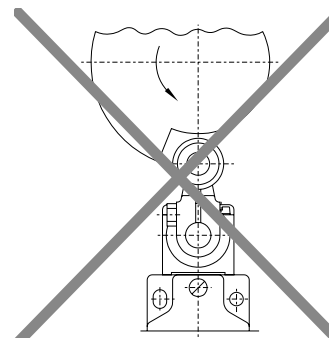
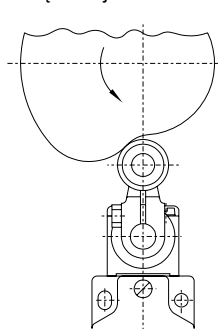
Trzpień wciskany



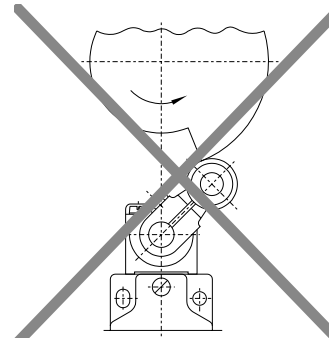
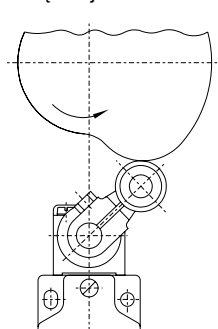
A Ogranicznik

Krzywka obrotowa

Kraweć najazdowa



Kraweć ziazdowa



Ustawianie głowic aktywatorów K i VH

Głowica aktywatora K i VH

Głowicę aktywatora można przestawiać o $4 \times 90^\circ$.

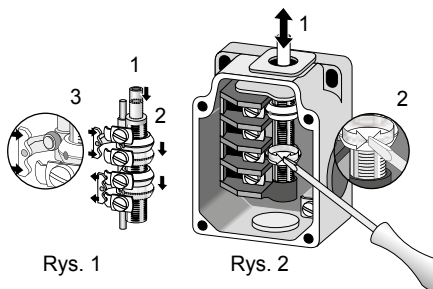
Głowica aktywatora K

Usunąć śrubę zabezpieczającą ze sworznia łożyskowego i zwolnić dźwignię przez wyciągnięcie sworznia łożyskowego. Odkręcić wspornik łożyskowy. Wyciągnąć korek uszczelniający z nieużywanych otworów gwintowanych i ponownie wcisnąć zgodnie z nowymi pozycjami głowic. Ponownie zamontować wspornik łożyskowy, wkręcając śruby ze środkiem uszczelniającym (np. Fermit).

Głowica aktywatora VH

Wykręcić dwie śruby głowicy i usunąć głowicę. Wykręcić oba widoczne kołki prowadzące z obudowy i wkręcić je ponownie zgodnie z nową pozycją głowicy. Założyć głowicę VH i przykręcić.

Regulacja punktów przełączania



Precyzyjna regulacja

W hermetycznych urządzeniach w celu precyzyjnej regulacji punktu przełączania oraz zmiany rodzaju styku z rozwiernego na zwierny i odwrotnie należy najpierw usunąć pokrywę obudowy. Teraz są widoczne pierścienie krzywkowe 2 umieszczone na trzpieniu wyłącznika 1, które służą do ustawiania punktu przełączania. Pierścienie krzywkowe 2 można przestawiać przez obrót na trzpieniu wyłącznika 1 ręcznie lub śrubokrętem, jak pokazano na rys. 2. Rys. 1 pokazuje, w jaki sposób pierścienie krzywkowe 2 działają na elementy przełączające 3. Rys. 1 pokazuje kierunek obrotu podczas ustawiania styków od „otwartych” do „zamkniętych” i odwrotnie. Podczas przestawiania dróg przełączania należy upewnić się, że występuje wystarczający docisk styków i szerokość otwarcia styków. W przeciwnym razie nie ma dostatecznego zabezpieczenia przed wypaleniem. Kontrolę należy przeprowadzić w przypadku styków rozwiernych w położeniu nieaktywowanym, a w przypadku styków zwiernych - w położeniu aktywowanym. Pierścień krzywkowy 2 posiada zatrzask kulkowy, który podczas jednego obrotu zatrzaskuje się sześciokrotnie. Upewnić się, że pierścień krzywkowy jest zatrzasknięty w ustawionej pozycji. W normalnych warunkach pracy zatrzask jest wystarczający. W przypadku wyjątkowo silnych wibracji pierścień krzywkowy po dokonaniu ustawienia należy zabezpieczyć kroplą lakieru zabezpieczającego.

Podłączenie elektryczne

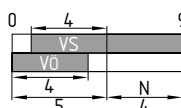


Podłączenie elektryczne może wykonać wyłącznie autoryzowany wykwalifikowany personel po odłączeniu zasilania.

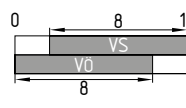
Do wprowadzania przewodów należy stosować odpowiednie dławice kablowe o odpowiednim stopniu ochrony. Zamknąć nieużywane przepusty za pomocą korków zamykających. Należy unikać bardzo mocnego przykręcania śrub pokryw - może to pogorszyć szczelność wyłącznika.

Warianty styków

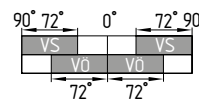
Trzpień naciskowy



Dźwignia najazdowa z rolką



Dźwignia



Legenda

- VS: Zakres przestawiania zestyku NO
V0: Zakres przestawiania zestyku NC
N: Droga po przestawieniu

Konserwacja

Przy starannym montażu, uwzględniającym opisane wyżej zalecenia, konserwacja jest konieczna jedynie w niewielkim zakresie.

W ekstremalnych warunkach eksploatacyjnych zalecamy cokwartalną konserwację, obejmującą następujące czynności:

1. Sprawdzić swobodę ruchu aktywatora
2. Usunąć zanieczyszczenia
3. Nasmarować wały lub sworznie
4. Sprawdzić przepusty kablowe i przyłącza

Urządzenie należy poddać prawidłowej utylizacji zgodnie z krajowymi przepisami i ustawami.

Demontaż i utylizacja

Demontaż

Urządzenie można wymontować tylko po odłączeniu zasilania.

Utylizacja

Urządzenie należy poddać prawidłowej utylizacji zgodnie z krajowymi przepisami i ustawami.

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG

Mödinghofe 30, D - 42279 Wuppertal
Postfach 24 02 63, D - 42232 Wuppertal

Telefon: +49 - (0)2 02 - 64 74 - 0
Faks: +49 - (0)2 02 - 64 74 - 1 00
E-mail: info@schmersal.com
Internet: <http://www.schmersal.com>

