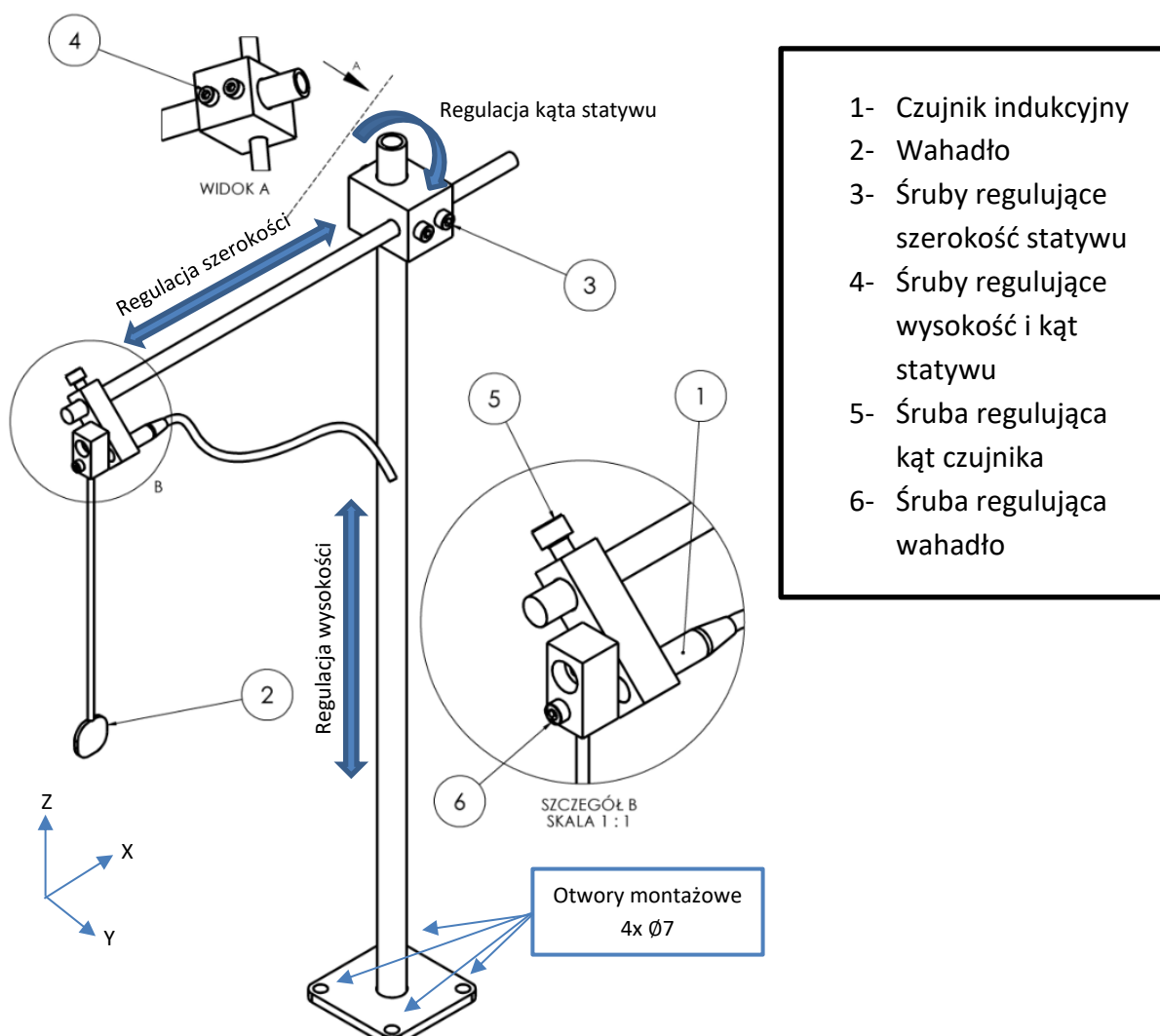


### OSTRZEŻENIA

**UWAGA!** Podczas montażu czujnika zasypu należy stosować się do wszystkich zaleceń i ostrzeżeń zawartych w instrukcji dołączonej do urządzenia.

**UWAGA!** Podczas montażu czujnika zasypu podajniki wibracyjne oraz ich sterowniki muszą być wyłączone i odłączone od prądu.

### OPIS CZUJNIKA W WERSJI ZE STATYWEM



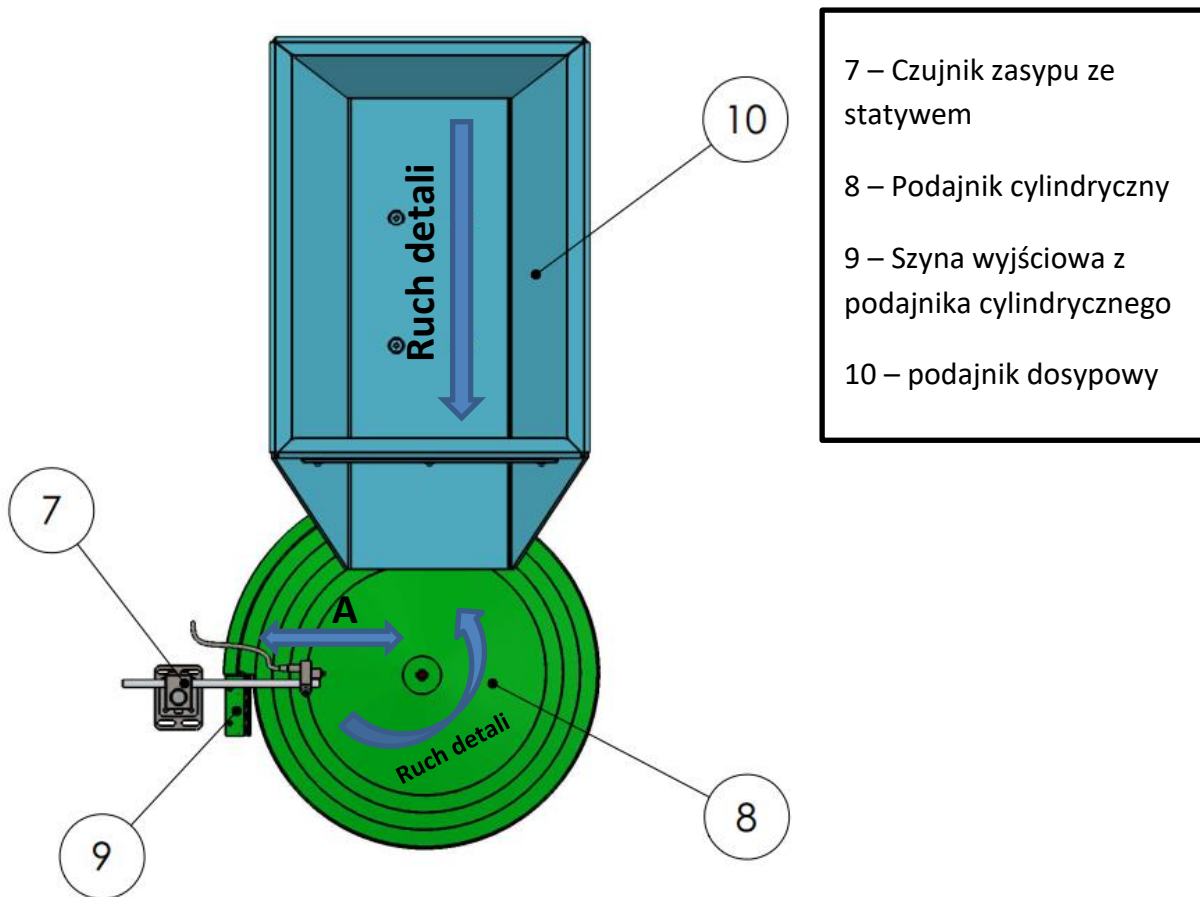
Rys.1. Czujnik zasypu w wersji ze statywem.

Czujnik zasypu stosowany jest do kontroli poziomu detali w podajniku cylindrycznym (8). W połączeniu z podajnikiem dosypowym (10) stanowi automatyczny system zasypu.

Statyw posiada regulację położenia w osiach Z, X oraz regulację obrotu wokół osi Z (rys.1).

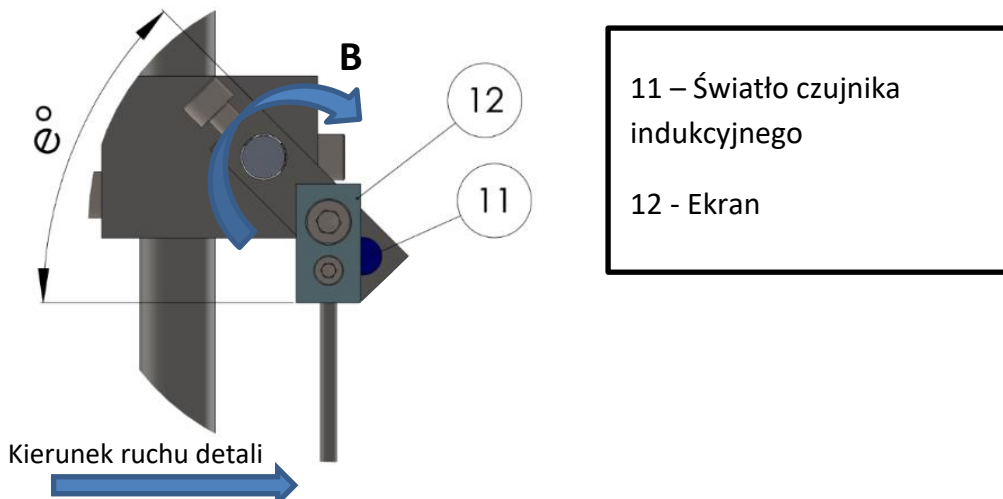
Wysokość i szerokość statywu jest dostosowywana do podajnika cylindrycznego podczas montażu.

## POŁOŻENIE CZUJNIKA ZASYPU WZGLĘDEM PODAJNIKÓW WIBRACYJNYCH



**Rys.2.** Położenie czujnika zasypu (7) względem podajników wibracyjnych (8, 10).

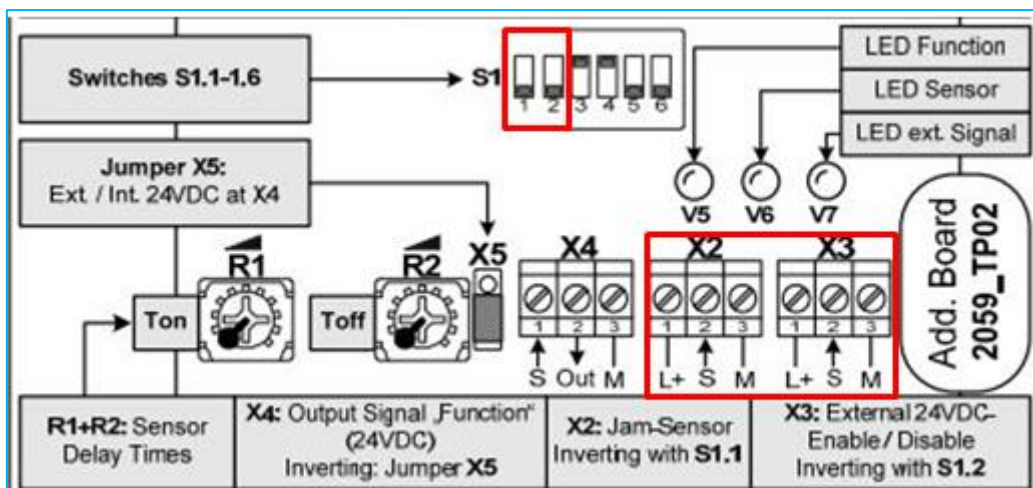
1. Czujnik zasypu (7) zamontować w świetle pracy podajnika cylindrycznego (8), prostopadłe do ruchu detali w podajniku dosypowym (10). Czujnik zamontować naprzeciwko lub po lewej stronie podajnika dosypowego, w przypadku pracy z prawym podajnikiem cylindrycznym, albo naprzeciwko lub po prawej stronie podajnika dosypowego, w przypadku pracy z lewym podajnikiem cylindrycznym.
2. Czujnik zasypu powinien być zamontowany w takim miejscu, aby detale spadające z podajnika dosypowego (10) nie uderzały bezpośrednio w wahadło (2).
3. Ustawić kąt statywu, za pomocą śrub regulacyjnych (4), w taki sposób, aby wahadło (2) skierowane było pod kątem prostym do ruchu detali w podajniku cylindrycznym (8).
4. Poziom zasypywanych detali wyregulować (śruby regulujące [3]) za pomocą przesuwania czujnika w kierunku do środka podajnika cylindrycznego (większy poziom zasypu) lub w kierunku do krawędzi podajnika cylindrycznego (mniejszy poziom zasypu), patrz rys.2, regulacja A.
5. Ekran czujnika (12) w stanie braku detali powinien być ustawiony pod kątem  $e$  (rys.3) względem kostki mocującej czujnik, wg rys.3. W taki sposób, aby czujnik w stanie braku detali nie podawał sygnału (światło czujnika indukcyjnego [11] musi być odstonięte).
6. Czułość działania czujnika zasypu można regulować za pomocą dostosowania kąta  $e$  (rys.3).



Rys.3. Położenie ekranu względem czujnika w stanie braku detali.

### PODŁĄCZENIE CZUJNIKA DO STEROWNIKA RG-02/T

1. Czujnik zasypu należy podłączyć do sterownika RG-02/T, który zasila podajnik dosypowy (10) wg zamieszczonych poniżej schematów (rys.4, rys.5).



Switch S1.1: Inverting Jam Sensor		Switch S1.2: Enable / Disable At external Signal at X3	
Switch up: "ON" at Signal		Switch up: Enable	
Switch down: "OFF" at Signal		Switch down: Disable	

Rys.4. Złącza i przełączniki sterownika RG-02/T, wykorzystywane do podłączenia czujnika zasypu (wg instrukcji obsługi sterownika RG-02/T, strona 7).

1	2	3	4	5	6	7	8								
<p>Instrukcja podłączenia czujnika zasypu (dot. działania PD) do sterownika RG-02/T:</p> <p>UWAGA! Sterownik RG-02/T rozpoznaje tylko sygnały potencjałowe (czyli takie które wprowadzają do logicznych wejść przewód sygnałowy i masowy)</p> <p>1) Podłączyć czujnik indukcyjny do listwy zaciskowej X2 (instrukcja załączona do sterownika RG-02/T - str.7)</p> <p>3 żyły:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 brązowa - zasilanie 24VDC L+,</li> <li>3 niebieski - masa M,</li> <li>2 czarny – sygnał wejściowy S.</li> </ol> <p>2) Skonfigurować logikę działania podajnika dosypowego (PD): Listwa DIP (przedstawiona w instrukcji jako "Switches") służy do konfiguracji działania urządzenia. Przełącznik S1.1 pozwala odwracać działanie podajnika zachowując zasadę: Podajnik załącza się "PRZY BRAKU" sygnału z czujnika (S1.1 - w dół)</p> <p>3) Wykonać ZABEZPIECZENIE PRZESYPANIA podajnika cylindrycznego Do listwy zaciskowej X3 podłączyć sygnał informujący o stanie pracy podajnika cylindrycznego (PW) Sygnał ten świadczyć ma o przestoju pracy PW. Zmostkować sygnał blokujący podajnika (lub sygnał zewnętrzny np. ze sterownika PLC) i podłączyć do listwy zaciskowej X3 sterownika RG-02/T w następującej konfiguracji:</p> <p>3 żyły:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 brązowa - zasilanie 24VDC L+,</li> <li>3 niebieski - masa M,</li> <li>2 czarny – sygnał wejściowy S.</li> </ol> <p>4) Konfiguracja logiki działania złącza X3: Wykorzystując listwę DIP ustawić stan przełącznika odpowiednio: przełącznik S1.2: W górę - uruchamia logikę sterowania</p> <p>* Opis wykonany w oparciu o instrukcję dołączoną do urządzenia firmy S+R Electronic sterownika RG-02/T.</p>															
<p>Nazwa projektu: Przykładowy pusty projekt (szablon)</p> <p>Klient:</p> <p>Tytuł strony:</p> <p>Nazwa pliku: Podłączenie czujnika do RG-02T</p> <p>Ozn. ref. strony: Opis:</p>															
71-352-85-71															
<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">Temat:</td> <td style="text-align: center;">Strona</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Rysunek nr:</td> <td style="text-align: center;">Poprzednia strona</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Konstr. (projekt/strona): /</td> <td style="text-align: center;">Następna strona</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Zatw. (inicial/data): /</td> <td style="text-align: center;">Liczba stron rozdziału: 2</td> </tr> </table>								Temat:	Strona	Rysunek nr:	Poprzednia strona	Konstr. (projekt/strona): /	Następna strona	Zatw. (inicial/data): /	Liczba stron rozdziału: 2
Temat:	Strona														
Rysunek nr:	Poprzednia strona														
Konstr. (projekt/strona): /	Następna strona														
Zatw. (inicial/data): /	Liczba stron rozdziału: 2														

Rys.5. Schemat podłączenia czujnika zasypu do sterownika RG-02/T