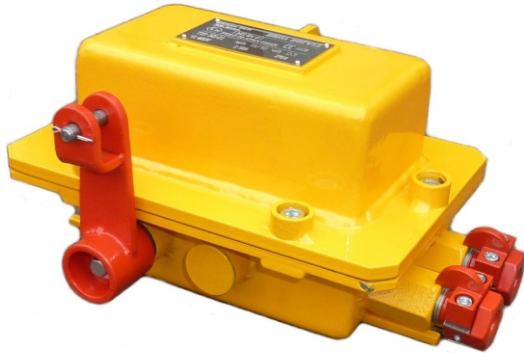




Wyłącznik przeciwwybuchowy NS-01

Ex Certyfikat: ATEX



NS-01

Przeznaczenie:

Przeciwwybuchowy wyłącznik NS-01 jest stosowany zależnie od swojego wykonania, jako linkowy wyłącznik awaryjny, wyłącznik sygnalizujący osiągnięcie określonego położenia albo wyłączający w położeniu krańcowym oraz kontroler zboczenia taśmy przenośnikowej. Przeciwwybuchowy wyłącznik jest przeznaczony do zastosowania w środowisku kopalni o zwiększonym niebezpieczeństwie wybuchu metanu. Typowe zastosowania wyłączników wiążą się z przenośnikami taśmowymi.

Opis:

Obudowa wyłącznika jest elementem spawanym z blachy stalowej i składa się z korpusu i pokrywy. W korpusie może być umieszczony przycisk awaryjny. Obudowa jest w wykonaniu z zamknięciem stałym. W korpusie obudowy znajduje się wał z mechaniką i wyłączniki błyskawiczne sterowane za pomocą mechanizmu krzywkowego. Wszystkie styki są doprowadzone do przyłączeniowej listwy zaciskowej.

Po zewnętrznej stronie korpusu obudowy do wału jest przymocowany dźwigniowy mechanizm sterujący. Obok znajduje się dźwignia do blokowania związana z mechanizmem blokującym. Z przodu korpusu tej obudowy znajdują się obok siebie dwie dławice do przewodów. Wyłącznik przeciwwybuchowy jest produkowany w trzech podstawowych wariantach: wyłącznik linkowy, dźwigniowy wyłącznik krańcowy i wyłącznik odchylny.

Linkowe wyłączniki awaryjne są przeznaczone do montażu linki pociąganej w dwóch kierunkach na dźwigniowym mechanizmie sterującym. Maksymalna długość linki w każdą stronę wynosi 50m. Pociągnięcie za jedną z linek powoduje przełączenie przełącznika i jego automatyczne zablokowanie. Powrót do położenia neutralnego wymaga interwencji ręcznej.

Dźwigniowy wyłącznik krańcowy jest uruchamiany przez wychylenie dźwigni z położenia neutralnego. Dźwignia wyposażona w krzywkę może być zamontowana w czterech położeniach. Przy opuszczeniu strefy docisku wyłącznik przełącza się do położenia podstawowego i/albo trzeba go zablokować po dociśnięciu. Powrót do położenia neutralnego wymaga interwencji ręcznej.

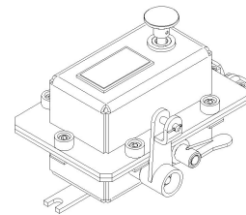
Wyłącznik wyboczenia jest przeznaczony do montażu wzdłuż taśmy przenośnikowej, żeby zminimalizować uszkodzenia taśmy przy jej wyboczeniu z trasy ruchu. Przy odchyleniu taśmy z jej założonej trasy brzeg taśmy naciska na rolkę dźwigni tego wyłącznika. Po przekroczeniu kąta odchylenia następuje przełączenie przełącznika.

Parametry techniczne:

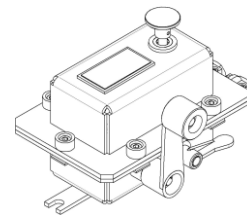
Wykonanie	I M2 Ex d I
Obciążalność styków	10A maks.
Przekrój podłączonych przewodów	0,5 do 2,5mm ²
Zakres temperatur	0 do +40°C
Wilgotność względna	95% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP54
Wymiary	156 x 286 x 140mm
Ciężar	7,8kg

Wyłącznik linkowy

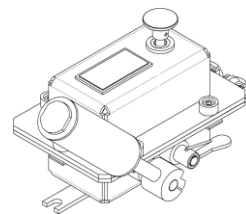
Droga przełączenia	34mm
Siła niezbędna do przełączenia	40N
Dźwigniowy wyłącznik krańcowy	
Kąt przełączenia	30°
Maks. wychylenie dźwigni	75°
Wyłącznik odchylany	
Kąt przełączenia	25°
Maks. wychylenie dźwigni	75°



Wyłącznik linkowy NS-01-L...



Dźwigniowy wyłącznik krańcowy NS-01-K...



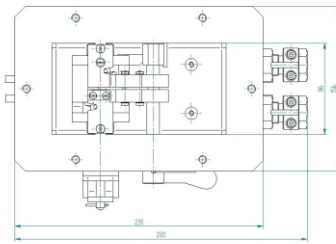
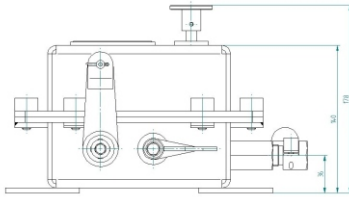
Wyłącznik odchylany NS-01-V...

W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.

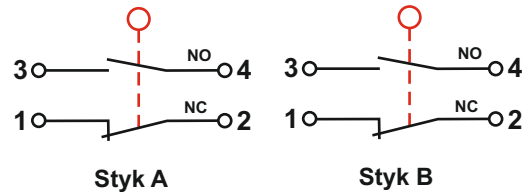


Wyłącznik przeciwwybuchowy NS-01

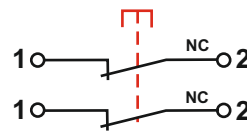
Wymiary wyłącznika przeciwwybuchowego NS-01



Styki przełącznika



Styki przycisku awaryjnego



Każde z trzech podstawowych wykonania wyłącznika przeciwwybuchowego:

„Wyłącznik linkowy”, „Dźwigniowy wyłącznik krańcowy” i „Wyłącznik odchylny” ma jeszcze szereg wykonania. Jest to wariant z przyciskiem bezpieczeństwa umieszczonym w górnej części pokrywy. Wariant z jednym albo dwoma wyłącznikami. Wariant z blokadą mechaniczną przy włączeniu albo bez blokady mechanicznej po włączeniu. Wariant z blokadą mechaniczną po włączeniu może mieć dźwignię do blokowania mechanizmu umieszczoną albo po stronie mechanizmu wyłącznika albo z przeciwnej strony obudowy. Możliwe warianty szczegółowo przedstawia poniższa tabela.

Ustawienie styków w wyłączniku

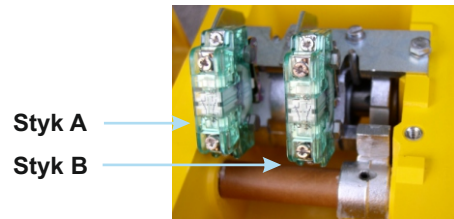


Tabela do specyfikacji wyłącznika przeciwwybuchowego

NS - 01-K	- X	- X	- X	- 1	
				0	- X
NS - 01-X	- X	- X	- X	- X	
NS - 01-X	- X	- X	- X	- X	
				0	- niezależnie od kierunku
				1	- elementy włączające z lewej strony
				0	- elementy włączające z prawej strony
				1	- bez blokady mechanicznej po załączeniu
				0	- z blokadą mechaniczną po załączeniu
				1	- dźwignia blokująca po stronie wyłącznika
				0	- dźwignia blokująca po przeciwnej stronie obudowy
				1	- bez przycisku w górnej części obudowy
				0	- z przyciskiem w górnej części obudowy
				1	- jeden wyłącznik (1 styk czynny i 1 bierny)
				2	- dwa wyłączniki (2 styki czynne i 2 bierne)
L					- wyłącznik linkowy
K					- dźwigniowy wyłącznik krańcowy
V					- wyłącznik odchylny
					- typ wyłącznika przeciwwybuchowego

W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.