

Wyłącznik bezpieczeństwa kołowrotu typu WBK-3 Drawing machine safety switch type WBK-3

nr kat. 24A

Przeznaczenie

Wyłącznik bezpieczeństwa kołowrotu typu WBK-3 jest przeznaczony do zabezpieczania hydraulicznych kołowrotów górniczych transportowych i bezpieczeństwa przed nadmiernym wzrostem obrotów bębna. Jego budowa umożliwia stosowanie go w wyrobiskach zaliczanych do pomieszczeń o stopniu a, b, c niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz w wyrobiskach zakwalifikowanych do klasy A, B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Application

The drawing machine safety switch type WBK-3 is used to protect the hydraulic drawing machines both for transportation and for security against to excessive drum revolution increase. It is designed to operate in underground mine rooms classified as a, b, c degree considering the methane explosion hazard as well as class A, B of carbon dust explosion hazard.



Dane techniczne / Technical specifications

Napięcie zasilające / Feeding voltage	11V ÷ 20V DC z zasilacza iskrobezp. o poziomie bezpieczeństwa „ia” 11 V ÷ 20 V DC from intrinsically safe charger with safety degree „ia”
Pobór prądu / Current consumption	≤ 80 mA
Próg zadziałania wyłącznika (ustawiony fabrycznie) zależny od wykonania Switch actuating threshold (adjusted by producer) according to execution	270 obr/min / 270 rpm 320 obr/min / 320 rpm 600 obr/min / 600 rpm
Tolerancja progu zadziałania / Actuating threshold tolerance	± 10%
Powrót wyłącznika do stanu gotowości / Returning of switch to readiness' phase	samoczynny / self acting
Warunek przejścia w stan gotowości / Condition to pass into readiness' phase	spadek obrotów o 1 ÷ 3% obrotów zadziałania revolutions drop equal to 1 ÷ 3 % revolutions necessary to actuation
Obwód wyjściowy (zestyk zwierny przekaźnika): / Outlet circuit (closing contact of relay): • napięcie / voltage • prąd / current	42V AC, 24V DC 1,5A AC, DC
Warunki pracy / Working conditions: • temperatura pracy / working temperature • wilgotność względna / relative humidity • wibracje sinusoidalne / sinusoidal vibrations • położenie / position	0°C ÷ 40°C ≤ 93% w temp. 40°C 10 ÷ 150Hz/amplituda ≤ 0,75mm dowolne / arbitrary
Gabaryty / Overall dimensions	165 x 165 x 119,5 mm
Masa / Weight	ok. 3 kg
Stopień ochrony obudowy / Housing protection grade	IP 54
Oznaczenie / Mark	I M1 Ex ia I 1453
Certyfikat / Certificate	KDB 04ATEX153