

Sygnalizator Optyczny Zadziałania SOZ-1

Optical signalling device SOZ-1



Przeznaczenie

Sygnalizator Optyczny Zadziałania SOZ-1 służy do sygnalizowania za pomocą czerwonej pulsującej diody LED przypadków wystąpienia stanów awaryjnych. Jego głównym przeznaczeniem jest wytwarzanie sygnału optycznego w wózkach hamulcowych typoszeregu WHR-1, można go jednak zastosować w wielu innych sytuacjach, gdzie w stanie wymagającym zasygnalizowania występuje wzajemne oddalenie elementu wykonawczego (na którym zostaje zamontowany magnes) od korpusu sygnalizatora. Sygnalizator pracuje samodzielnie, nie wymaga zewnętrznego źródła zasilania.


Jest przystosowany do pracy w kopalniach metanowych i niemetanowych w pomieszczeniach o stopniu „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu oraz do klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Application

Optical signalling device SOZ-1 is used to signal through the flashing red LED in cases of emergency modes. Its main purpose is the generation of an optical actuation signal in a brake carts series WHR-1, but it can be applied in many other situations where in the condition requiring the signal occurs a mutual rejection of the actuator (on which a magnet is mounted) from the body of the signalling device. The signalling device operates independently, requires no external power source.

It is designed to work in methane and non-methane mines in rooms with a degree of „a”, „b” and „c” explosion hazard and to class „A” or „B” coal dust explosion hazard.

Dane techniczne / Technical specifications

Temperatura otoczenia / Environment temperature	- 20°C ÷ + 50°C
Gabaryty / External dimensions (width x height x depth)	80 x 45 (66) x 25 mm
Masa / Weight	0,3 kg
Stopień ochrony obudowy / Housing protection grade	IP 65
Oznaczenie / Mark	 I M1 Ex ia I Ma II 2 G Ex ia IIB T4 Gb CE 1453
Certyfikat / Certificate	TEST 15ATEX0019X
Parametry elektryczne maksymalne:/ Maximum electrical parameters: • napięcie znamionowe / rated voltage • prąd głównego źródła LED / current of the main LED source • źródło zasilania / power source • źródło sygnalizacji / source of signal	4,5V DC 20 mA 3xAAA (bateria alkaliczna / alkaline battery) migająca LED / flashing LED