



Górníczka karta identyfikacyjna DIK-01



Certyfikat: ATEX



Parametry techniczne DIK-01:

Wykonanie	I M1 Ex ia I
Napięcie cewki	-3 do 14 VAC
Prąd cewki	-10 do 10mA
Częstotliwość	100 do 150 kHz
Temperatura otoczenia	-40 do +85°C
Wymiary	85,6 x 53,9mm

Przeznaczenie:

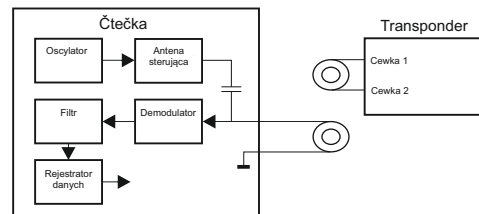
Górníczka identyfikacyjna karta typu DIK01 służy do identyfikacji górníków przy pobieraniu lamp górnícznych, śniadania albo innych rzeczy zgodnie z wymaganiami użytkownika. Identyfikacja jest wykonywana tylko na powierzchniowych stanowiskach pracy w kopalni w środowisku normalnym za pomocą czytników kart typu A70.ZAM. Ze względu na swoje wykonanie i metaliczne pokrycie powierzchni ta karta może też być stosowana przy wejściu pracownika do środowiska z wysokim niebezpieczeństwem wybuchu metanu z tym, że na dole nie będzie używana, ale tylko przenoszona.

Opis:

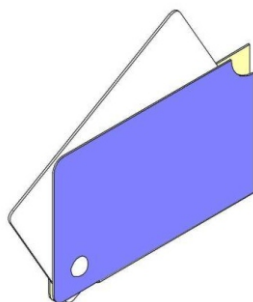
Górníczka identyfikacyjna karta typu DIK01 składa się z właściwej karty plastikowej tzw. transpondera i metalowej osłony pokrywającej całą powierzchnię karty. Karta pracuje wspólnie z czytnikiem przy częstotliwości 125kHz. Zawiera cewkę sprzęgającą i mikroúkład o pewnej pamięci. Czytnik zawiera część nadającą - oscylator, antenę sterującą i część odbiorczą składającą się z cewki sprzęgającej, demodulatora, filtru, danych dekodera i pamięci do przetwarzania odczytanych danych.

Transponder jest zasilany dzięki polu magnetycznemu oddziałującemu na cewkę. Wyprostowane napięcie zasila mikroúkład elektroniczny, który nadaje i odbiera dane po aktywacji.

Transponder wkłada się w celu transportu na dole i ograniczenia możliwości uszkodzenia w etui ze stali nierdzewnej. Do identyfikacji na powierzchni w pobliżu czujnika pracownik musi obrócić kartę na sworzniu. Po zbliżeniu do czytnika karta zostanie odczytana. Kartę można wyposażyć w nadruk zgodnie ze zleceniem klienta.



Schemat blokowy zasady odczytywania danych z górníczej karty identyfikacyjnej czytnikiem A70.ZAM



Widok transpondera w etui.

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.