



Důlní identifikační karta DIK-01



Certifikát: ATEX



Technické parametry DIK-01:

Provedení	I M1 Ex ia I
Napětí cívky	-3 až 14 VAC
Proud cívky	-10 až 10mA
Kmitočet	100 až 150 kHz
Teplota okolí	-40 až +85°C
Rozměry	85,6 x 53,9mm

Použití:

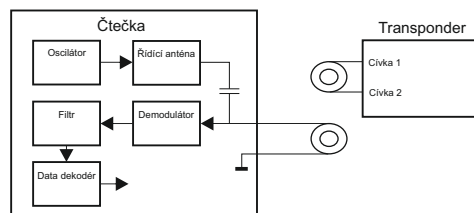
Důlní identifikační karta typu DIK01 slouží pro identifikaci důlních pracovníků při odběru důlních lamp, svačín nebo jiných věcí dle požadavku uživatele. Identifikace je prováděná pouze na povrchových pracovištích uhelných dolů v normálním prostředí pomocí čteček těchto karet typu A70.ZAM. Vzhledem ke svému provedení a kovovému povrchu jejího povrchu je tato karta použitelná pro vstup pracovníka I do prostředí s vysokým nebezpečím výbuchu metanu s tím, že nebude v dole používána, ale pouze přenášena.

Popis:

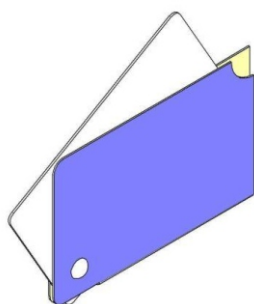
Důlní identifikační karta typu DIK01 se skládá z vlastní plastové karty tzv. transpondéru a kovového pouzdra pokrývající celou plochu karty. Karta pracuje ve spolupráci se čtečkou na frekvenci 125kHz. Obsahuje vazební cívku a mikročip projevující se kapacitou. Čtečka obsahuje vysílací část - oscilátor, řídicí anténu a přijímací část skládající se z vazební cívky, demodulátoru, filtru, data dekodéru a paměti pro práci se sejmutými daty.

Transpondér je napájen indukovaným magnetickým polem v cívce. Usměrněné napětí napájí čip, který přijímá a vysílá při aktivaci nepřetržitě data.

Transpondér je vložen za účelem transportu v dole a omezení jeho poškození do pouzdra z nerezové oceli. Při identifikaci na povrchu v blízkosti čtečky musí pracovník kartu vysunout otočením okolo čepu. Přiblížením karty ke čtečce dojde k přečtení dat. Kartu je možno opatřit potiskem podle přání zákazníka.



Blokové schéma principu snímání dat z důlní identifikační karty čtečkou A70.ZAM.



Vzhled transpondéru s pouzdem.

V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.