

Elektroniczne urządzenie kontroli uziemienia

Bezpieczeństwo podczas napełniania

Podstawowa funkcja to AUTOMATYCZNE UZIEMIENIE cystem samochodowych i kolejowych, celem zapewnienia bezpieczeństwa napełniania i opróżniania.

Przeznaczeniem urządzenia GME4 (EGT) jest eliminacja ładunków elektrostatycznych cystem samochodowych i kolejowych podczas napełniania lub rozładunku palnych cieczy. Rozładowanie następuje poprzez uziemienie.

Cysterny mogą również ładować się elektrostatycznie podczas jazdy i/lub napełniania czy opróżniania, zwłaszcza w suchym i zapyłonym otoczeniu.

Prawidłowa eliminacja ładunków elektrostatycznych cystem znacznie zmniejsza niebezpieczeństwo iskrzenia i wybuchu.



Funkcje

Urządzenie GME4 posiada dwie funkcje:

A. Uziemianie

Zacisk zostaje podłączony poprzez kabel i układ elektroniczny do gruntu, a u rządzenie GME4 zapewnia przewodnictwo ładunków elektrostatycznych.

B. Sygnalizacja

Urządzenie GME4 wskazuje stan uziemienia za pomocą światełek znajdujących się na przednim panelu oraz poprzez styki przekaźnika. Styki podłączone są z elektrycznym układem sterowania, który przerywa napełnianie, kiedy uziemienie nie jest prawidłowe. Drugi sygnał wyjściowy może być stosowany na potrzeby alarmu zewnętrznego (sygnał dźwiękowy lub świetlny).

Bezpieczeństwo

Do weryfikacji uziemienia wykorzystuje się zasadę pomiarową opartą na nieprzewodnikach, co zapewnia ochronę przed nieprawidłowym użyciem. W przypadku zwarcia zacisku (np. podłączenia go bezpośrednio do konstrukcji stalowej) uziemienie zostaje uznane za NIEPRAWIDŁOWE i generowany jest sygnał BLOKUJĄCY.

Charakterystyka i zalety

- **Stale** uziemienie i testowanie
- **Monitorowane** są trzy stany: Cysterna uziemiona prawidłowo; Prawidłowe podłączenie do punktu uziemienia; Zacisk nie podłączony.
- **Nieprzewodnikowa** zasada pomiarowa
- **Wyjście przekaźnika** o podwójnych stykach
- **Silne** światła sygnalizacyjne stanu (czerwone/zielone)
- **Rozszerzony** zakres ochrony
- **Wytrzymała** konstrukcja
- **Prosta** instalacja
- **Bezserwisowa** eksploatacja
- **Przewód** (10 m) i zacisk na wyposażeniu

- **Dwuzaciskowa** wersja GME6, zaciski mogą być indywidualnie zapinane na samochodzie lub wagonie cysternie

Wyposażenie dodatkowe

- **Przewód** 10-metrowy przewód spiralny
Bęben do zwijania przewodu

Specyfikacje zamówieniowe

GME adcd

- | | | |
|----|----|---|
| a | 4 | 1 zacisk, IP65, II2G Exd[ib]IIB T4 |
| | 6 | 2 zaciski, IP65, II2G Exd[ib]IIB T4 |
| b | UK | Zjednoczone Królestwo |
| | PL | Polska |
| | DE | Niemcy |
| | RU | Federacja Rosyjska |
| c | 1 | prosty przewód 10-metrowy -50°C / +60°C |
| | 2 | spiralny przewód 10-metrowy -40°C / +60°C |
| | 3 | bęben do nawijania przewodu -20°C / +40°C |
| d* | A | kalibracja poprzez interfejs RS232 |
| | B | kalibracja poprzez interfejs IrDA |

* określone przez producenta

Specyfikacje urządzenia

GME4

Zasilanie:	230 VAC, 50 Hz
Zużycie mocy:	10 VA
Przełączniki wyjściowe:	230 V / 3A (2x)
Stopień ochrony:	IP65, II2G Ex d [ib] IIB T4

Temperatura robocza: -50°C do +60°C (patrz punkt *c* powyżej)
Atesty: ATEX
Ciężar: 6 kg