

UKS-2000

Kontroler Uziemienia Cystem



Charakterystyka

Paliwa płynne mogą w połączeniu z powietrzem lub innym i utleniaczami tworzyć mieszaniny wybuchowe powodując zagrożenie wybuchem lub zapaleniem w/w mieszanin. Często impulsem do ich wybuchu lub zapłonu są iskry elektryczne pochodzące od ładunków elektrostatycznych nagromadzonych w produkcie naftowym i na powierzchni nieziemionych ciał przewodzących i nieprzewodzących. Ładunki elektrostatyczne powstają przy zetknięciu ze sobą różnych ciał lub cząsteczek między sobą – np. przy napełnianiu i opróżnianiu cystern, jak również w wyniku indukcji elektrostatycznej. Celem zmniejszenia niebezpieczeństwa inicjacji wybuchu od iskry spowodowanej ładunkiem elektrostatycznym, na frontach nalewowych istnieje obowiązek uziemienia cystern celem odprowadzenia do ziemi nagromadzonych ładunków przed ich napełnianiem (opróżnianiem)..

Urządzenie typu UKS-2000 przeznaczone jest do pomiaru i kontroli uziemienia cystern samochodowych i kolejowych w czasie napełniania zbiorników na terminalach paliw oraz stacjach benzynowych. Brak uziemienia lub jego zwiększona wartość jest sygnalizowana optycznie i powoduje blokadę załączenia pompy paliwowej. Układ UKS-2000 składa się z zespołu pomiarowego ZP montowanego w pobliżu cysterny i zespołu kontrolnego instalowanego poza strefa zagrożona wybuchem. Oba zespoły połączone są iskrobezpieczną dwu-żyłową linią o dowolnej polaryzacji.

Dane techniczne

Napiecie zasilające zespołu ZK	230V, 50Hz
Pobór mocy	4VA
Tolerancja napięcia zasilającego	+10%, -15%
Napiecie linii zasilającej <ul style="list-style-type: none"> • zespół ZP odłączony • rezystancja uziemienia <10R • rezystancja uziemienia >10R 	12V, +/- 0,2V 12V, +/-0.2V 7V, +/- 0.2V 9V, +/-0.2V
Progowa wartość uziemienia	10R (możliwość nastawy od 5...100R)
Sygnał wyjściowy zespołu ZK	Styk przekaźnika RM96P-12V, AC250V, 8A
Max. Rezystancja linii zasilającej	10R
Stopień ochrony zespołu ZP	IP-54
Stopień ochrony zespołu ZK	IP-60
Temperatura pracy	-25...+55*C
Wymiary zespołu pomiarowego ZP	127x126x103mm
Wymiary zespołu kontrolnego ZK	94,5x70x58mm
Masa zespołu ZP	0.40kg
Masa zespołu ZK	0.70kg
Stopień ochrony (ATEX)	
• dla ZK	II (2)G [EEx ia] IIA
• dla ZP	2G EEx ia IIA T4
Nr certyfikatu	KDB 05ATEX272X

Schemat ideowy

