



element
pakietu
„Bezpieczny
Zbiornik”

Tank Ranger - strażnik zbiorników

kontroler systemu monitoringu zbiorników model **Tank Ranger 5**

to prosty w obsłudze, przejrzysty i bezawaryjny system detekcji wycieków.

Kontroler Tank Ranger 5 obsługuje do 4 czujników detekcji różnego rodzaju i może pracować w systemie suchym lub mokrym. Posiada wbudowany alarm wizualny i dźwiękowy oraz możliwość sterowania 2 urządzeniami zewnętrznymi w standardzie.

Tank Ranger 5 jest przystosowany do pracy ciągłej i ma zastosowanie w monitoringu wszelkich zbiorników magazynowych jedno oraz dwupłaszczowych, studni nazbiornikowych oraz poddystrybutorowych, rurociągów, pomieszczeń, obszarów ziemnych i innych. Może również pełnić funkcję systemu alarmującego o przepełnieniu oraz systemu bezpieczeństwa, sterującego na przykład zaworem odcinającym, wentylatorem, zasuwą, bądź innym urządzeniem.

Standardowo system sprzedawany jest jako centralka wraz z jednym czujnikiem, tworząc w ten sposób kompletny system detekcji wycieków.

Obsługa systemu odbywa się za pomocą panelu znajdującego się na przednich drzwiczkach obudowy. Znajduje się na nim zielona dioda LED zasilania oraz 4 czerwone diody LED sygnalizujące aktywację czujników detekcji wycieku w wyniku wykrycia nieszczelności. Między diodami znajduje się próżniowy przycisk kasowania alarmu dźwiękowego.

Tank Ranger posiada Certyfikat Badania Typu WE numer KDB 05ATEX204X Głównego Instytutu Górnictwa Kopalni Doświadczalnej „BARBARA” oraz zostały wyprodukowane zgodnie z normami EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012.



Kontroler Tank Ranger 5

Wystąpienie alarmu (aktywacja czujnika) powoduje włączenie sygnalizacji dźwiękowej (buczek).

Alarm ten można skasować przyciskiem umieszczonym na panelu przednim centralki. Stan każdego czujnika sygnalizuje dodatkowo czerwona dioda LED umieszczona nad złączem do którego podłączony jest czujnik. Dioda ta świeci się gdy dany czujnik jest aktywny.

Opcjonalnie centralka może być wyposażona w zewnętrzną lampkę i buczonek (12V DC) oraz zewnętrzny przycisk kasowania alarmu.

Centralka może sterować innymi zewnętrznymi urządzeniami za pomocą przekaźników REL0 i REL1 (odpowiednie złącza TBR0 i TBR1).

Rodzaje czujników dostępnych z Tank Ranger 5:

- czujnik optyczny cieczy PCOpt
- czujnik optyczny cieczy zgodny z ATEX PCOpt/d
- selektywny czujnik optyczny cieczy PCOpt/s
- czujnik oparów cieczy ropopochodnych PCO
- czujnik oparów cieczy zgodny z ATEX PCO/d
- czujnik oparów cieczy do centralek różnych producentów PCOvr
- czujnik LPG PCG
- czujnik alkoholu etylowego PCA
- czujnik czadu PCC
- czujnik separatora PCSPr-2
- czujnik separatora podwójny PCSPr-3
- czujnik estrów PCOes
- czujnik amoniaku PCOam
- czujnik siarkowodoru PCOsw
- czujnik etanolu PCOet



CENTRALKA TANK RANGER 5	
Wysokość:	180 mm
Szerokość:	210 mm
Głębokość:	83 mm
Zasilanie:	230V (50Hz) AC, 10 W
Zakres temperatur pracy:	-30 °C..+50 °C
Standardowe alarmy:	4 wizualne (diody LED), 1 dźwiękowy (buczonek wewnętrzny).
Opcjonalne wyposażenie dodatkowe:	1 buczonek zewnętrzny (12V) 1 lampka zewnętrzna (12V) 1 przycisk kasowania alarmu
BARIERY ISKROBEZPIECZNE ISM-4	
Szerokość:	119 mm
Wysokość:	25 mm
Głębokość:	82 mm
Zasilanie:	18,7 V DC, 6 W
Certyfikat badania typu WE:	KDB 05ATEX204X
Oznaczenie ochrony przeciwybuchowej:	II (1) G [Ex ia Ga] IIA -30 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
Zakres temperatur pracy:	-30 °C ..+50 °C
Parametry wyjść zasilających:	Uwy=15.5 VDC, Iwy=347 mA, Pwy=1.28 W
Parametry wejść sygnałowych:	Uwy=5.93V DC, Iwy=62 mA, Pwy=91 mW