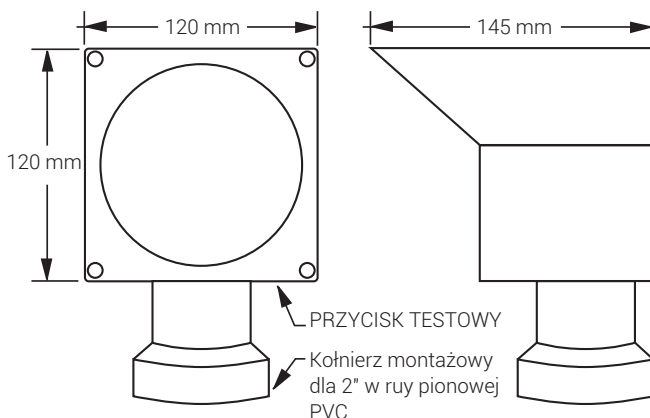


TT-FLASHER-BE

MIGAJĄCY MODUŁ ŚWIETLNY ZASILANY BATERYJNIE, EX



TT-FLASHER-BE z osłoną przeciwdeszczową / osłoną przeciwstłoneczną zapewniającą lepszą widoczność w świetle dziennym



OPIS

nVent RAYCHEM TraceTek TT-FLASHER-BE jest niedrogim, zasilanym bateryjnie urządzeniem, które emituje łatwy do zauważenia migający sygnał świetlny za każdym razem, gdy przewód sensorowy TraceTek lub sonda wykryją ciecz. Ponieważ jest to urządzenie całkowicie autonomiczne i nie wymaga żadnych zewnętrznych połączeń, jego instalacja jest prosta i niedroga.

Iskro bezpieczny i przystosowany do pracy w strefach zagrożonych wybuchem

TT-FLASHER-BE działa na dwie baterie alkaliczne "AA" o długiej żywotności. Ponieważ dostępne napięcie jest ograniczone do 3,3 V oraz a sensorowe i sondy TraceTek wymagają bardzo ograniczonej ilości energii, urządzenie to jest zatwierdzone do pracy w strefach zagrożonych wybuchem. Przewód sensorowy, sondy, zworki i sam TTFLASHER-BE mogą być instalowane w większości stref zagrożonych wybuchem (szczegóły w sekcji dotyczącej zatwierdzeń). TT-FLASHER-BE może monitorować dowolny przewód sensorowy z rodziny TraceTek, w tym nVent RAYCHEM TT3000, TT5000, TT5001 i TT7000. Urządzenie będzie również monitorować szybko działającą sondę do wykrywania paliwa nVent RAYCHEM TT-FFS. Nie jest wymagane stosowanie zewnętrznych barier ochronnych zenera; przewód sensorowy lub sondy są podłączane bezpośrednio do TT-FLASHER-BE.

Wyłącznie sygnalizacja wizualna

TT-FLASHER-BE zapewnia prostotę obsługi na najwyższym poziomie. Migające CZERWONE światło wskazuje, że wykryto wyciek. Nie ma żadnych zewnętrznych sygnałów przekazywanych ani połączeń z innymi systemami alarmowymi. Przycisk TEST pozwala na łatwe sprawdzenie napięcia baterii i integralności przewodów sensorowych.

TT-FLASHER-BE będzie sygnalizował stan słabej baterii podwójnym błyskiem przez około 1 miesiąc, zanim napięcie baterii spadnie do poziomu niemożliwego do wykorzystania. Baterie powinny być jednak wymieniane w ramach corocznego harmonogramu konserwacji profilaktycznej.

Kompromis: prostota vs. czynniki ludzkie

Ponieważ TT-FLASHER-BE został zaprojektowany tak, aby był widoczny dla operatora, nie jest on odpowiedni dla wszystkich instalacji. Nie przewidziano styków przekazywanych ani innych środków zdalnej sygnalizacji alarmu. Aby system był skuteczny, urządzenie TT-FLASHER-BE musi być widoczne, a personel obiektu musi zareagować na sygnał wizualny. Podobnie w przypadku całkowitego rozładowania baterii, TT-FLASHER-BE nie będzie w stanie sygnalizować wycieku.

OBSŁUGA I WSKAZANIA

Normalna praca	Napięcie baterii jest prawidłowe, a okablowanie do przewodu sensorowego jest prawidłowe.
Wykryto wyciek	Migające czerwone światło (3 diody LED o wysokiej intensywności) Miga interwał raz na sekundę.
Niski poziom baterii Wykryto wyciek i słaba bateria	Podwójne mignięcie w 2-sekundowych odstępach Naprzemienne pojedyncze i podwójne mignięcie co 1 sekundę.
Po naciśnięciu przycisku testowego	Pojedynczy błysk w odstępie 1 sekundy Brak błysku Napięcie baterii jest prawidłowe, a okablowanie do przewodu sensorowego jest prawidłowe. Jest to normalne wskazanie "dobrego testu". Okablowanie sensora jest uszkodzone, sensor jest odłączony lub bateria jest całkowicie wyczerpana. Wymagany jest natychmiastowy przegląd! *Zaleca się cotygodniowe testy okresowe.
Specjalna uwaga dotycząca obsługi	Aby zapewnić skuteczność działania, TT-FLASHER-BE musi być widoczny. Korpus TT-FLASHER-BE jest często montowany na pionowej rurze, a głowica powinna być obrócona tak, aby obiekt był dobrze widoczny dla personelu obsługi obiektu z ich normalnych stanowisk pracy lub gdy przechodzą lub przejeżdżają obok miejsca, w którym znajduje się TT-FLASHER-BE. Dzięki zastosowaniu przewodów lub sond sensorowych firmy TraceTek, TT-FLASHER-BE jest bardzo skuteczny w dostarczaniu wczesnych wskazań podziemnych lub ukrytych wycieków, ale nie jest skuteczny, jeśli nie jest widoczny lub jeśli personel zakładu nie zgłasza i nie reaguje na migający sygnał wycieku. Przy pierwszej instalacji TT-FLASHER-BE w nowym obiekcie, personel obsługujący powinien zostać poinstruowany jak nowe urządzenie ma działać i co robić w przypadku wykrycia migającego sygnału wycieku.
Uwaga	Nie należy używać TT-FLASHER-BE w aplikacjach związanych z bezpieczeństwem zakładu lub wyłączeniem awaryjnym, które wymagają natychmiastowej reakcji. TraceTek oferuje inne rozwiązania monitorowania i telemetrii dla sytuacji, które wymagają natychmiastowej informacji zwrotnej do sterowni.

ZAMAWIANIE

Nazwa	Kod	Opis
TT-FLASHER-BE	P000000837	Zasilany na baterie, migający moduł świetlny, czerwony klosz, EX

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Maksymalna długość przewodu sensorowego	300 m lub jedna sonda TT-FFS
Stopień ochrony	NEMA-4X, IP66 anti-static materials
Waga	1.4 kg
Źródło światła	3 czerwone diody LED o wysokiej intensywności i wysokiej wydajności
Informacje o baterii	2 Alkaliczne „AA” o przedłużonej trwałości Duracell MN 1500
Przewidywana żywotność baterii	2 lata - nominalne
Zalecany okres wymiany baterii	1 rok lub w przypadku wykrycia niskiego poziomu baterii
Czas trwania sygnału wykrycia wycieku	Minimum 30 dni przy 20°C
Czas trwania sygnału niskiego poziomu baterii	Minimum 30 dni w 20°C
Odporność na deszcz / promieniowanie UV	Nadaje się do instalacji na zewnątrz
Maksymalna temperatura otoczenia	40°C
Minimalna temperatura otoczenia	-20°C (eksploatacja z ograniczonym czasem trwania do -40°C)

APROBATY I CERTYFIKATY



Intrinsically Safe Apparatus
Class I Div 1 Groups A, B, C & D
AEx ia IIC T4

Baseefa09ATEX0150X II 1G
IECEx BAS 09.0064X Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +40°C)



Ex ia IIC T4
Enclosure Type: 4X, IP66
Temp Code T4

Entity parameters:
 $U_s = 3.3V$ $I_s = 7.3mA$ $P_s = 6.02mW$ $C_s = 100\mu F$ $L_s = 200mH$

INSTALACJE W OBSZARACH NIEBEZPIECZNYCH

Moduł TT-FLASHER-BE został zatwierdzony do użytku w strefach zagrożonych wybuchem. Moduł może monitorować iskrobezpieczne czujniki TraceTek umieszczone w niebezpiecznych miejscach, jak pokazano poniżej.

