

# KARTA INFORMACYJNA

## Iskrobezpieczny separator obwodów typu BTH-ISOxx



Iskrobezpieczny separator obwodów umożliwia galwaniczne oddzielenie obwodów iskrobezpiecznych od obwodów nieiskrobezpiecznych. Przeznaczony jest do zabudowy w urządzeniu z osłoną ognioszczelną.

Wykonywany jest w dwóch wersjach, dzięki czemu istnieje łatwa możliwość dostosowania go do aktualnych potrzeb. Poszczególne wersje różnią się typem wejść i wyjść.

### Wykonania:


**BTH-ISO01** jest dwukanałowym separatorem obwodów wyposażonym w dwa układy pomiarowe po stronie iskrobezpiecznej, które służą do sterowania przekaźników. Styki przekaźników znajdują się po stronie nieiskrobezpiecznej

BTH-ISO01 posiada dwa niezależne kanały pomiarowe separujące iskrobezpieczne wejścia na nieiskrobezpieczne wyjście przekaźnikowe. Jego styki mogą być odłączone i ich sterowanie może być uniemożliwione w przypadku:

- wzroście rezystancji zewnętrznej pętli obwodu pomiarowego powyżej wartości 600Ω,
- obniżeniu rezystancji izolacji między żyłami pomiarowymi poniżej 2kΩ,
- zwarciu w obwodzie pomiarowym,
- przerwie w obwodzie pomiarowym.

**BTH-ISO02** jest dwukanałowym separatorem obwodów wyposażonym w dwa układy sterowania przekaźników po stronie nieiskrobezpiecznej. Styki przekaźników znajdują się po stronie iskrobezpiecznej. Urządzenie zapewnia dwutorową separację wejścia nieiskrobezpiecznego od iskrobezpiecznego wyjścia przekaźnikowego

### Dane znamionowe:

– rodzaj budowy	 I(M1) [Ex ia Ma] I
– certyfikat badania typu WE:	TEST 14 ATEX 0022X
– poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL2
– napięcie zasilania BTH-ISO1	12V DC (±5%)
– napięcie zasilania BTH-ISO2	24V AC (±5%), 50Hz
– stopień ochrony	IP20
– wymiary i masa BTH-ISO1	101x17x119 mm 160g
– wymiary i masa BTH-ISO2	101x12x119 mm 120g

### Specjalne warunki stosowania:

- temperatura otoczenia:  $-10^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +65^{\circ}\text{C}$
- w przypadku użycia w atmosferze zagrożonej wybuchem, należy zastosować drugi niezależny typ ochrony oraz uwzględnić termiczne warunki zabudowy.

