

# KARTA INFORMACYJNA

## Przełącznik sterowniczy BTH-PS6.3.x



Przełącznik sterowniczy typu BTH-PS6.3.x jest zamiennikiem separatora obwodów iskro- i nieiskrobezpiecznych HA-KG3 produkcji Hamacher, realizującym wszystkie jego funkcje. Rozłożenie styków w listwach zaciskowych przełączniowych w przełączniku typu BTH-PS6.3.x jest takie same jak w separatorze HA-KG3. Oznaczenie „x” określa napięcie zasilania przełącznika: 2 – 24V AC, 4 – 42V AC .

Przełącznik sterowniczy BTH-PS6.3.x służy do zdalnego sterowania napędów maszyn górniczych w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem z pulpitu sterowniczego lub przycisków wyposażonych w diodę prostowniczą oraz zapewnia galwaniczne oddzielenie obwodów iskrobezpiecznych od obwodów nieiskrobezpiecznych.

Przełącznik kontroluje wyłączenie urządzenia i uniemożliwia jego załączenie przy:

- wzroście rezystancji zewnętrznej pętli obwodu sterowniczego L1, L2 powyżej wartości 600Ω,
- obniżeniu rezystancji izolacji między żyłami sterowniczymi L1, L2 poniżej 2kΩ,
- obniżeniu rezystancji izolacji między żyłą sterowniczą L1 lub L2 a ziemią PE poniżej 2kΩ,
- zwarciu w obwodzie sterowniczym,
- przerwie w obwodzie sterowniczym,
- obniżeniu napięcia zasilania do wartości 0,6 – 0,7Un.

### Parametry techniczne:

- rodzaj budowy
- napięcie zasilania wykonanie BTH-PS6.3.2
- napięcie zasilania wykonanie BTH-PS6.3.4
- pobór mocy
- maksymalny czas rozładowania pojemności w obwodach zasilania, do energii o wartości 0,2 mJ
- stopień ochrony obudowy

$\text{Ex}$  I(M1) [Ex ia Ma] I  
Un=24V AC (-20%; +20%)  
Un=42V AC (-20%; +20%)  
≤4VA  
5sek. ± 10%,  
IP20

### Styki przełączników K1, K2:

- napięcie AC/DC
- prąd AC
- prąd DC

Um=60V  
2A  
1A

### Styki przełącznika K3:

- napięcie
- prąd
- minimalne napięcie zestyków
- minimalny prąd zestyków

Ui = 60 V  
Ii = 1A  
5V  
5mA

Wymiary zewnętrzne

100 x 90 x 75 mm

Masa

ok. 0,3 kg.

