

KARTA INFORMACYJNA

Przełącznik sterowniczy BTH-PS6.5.x



Przełącznik sterowniczy typu BTH-PS6.5.x jest zamiennikiem separatora obwodów iskro- i nieiskrobezpiecznych HA-KG5 produkcji Hamacher, realizującym wszystkie jego funkcje. Rozłożenie styków w listwach zaciskowych przełączeniowych w przełączniku typu BTH-PS6.5.x jest takie same jak w separatorze HA-KG5. Oznaczenie „x” określa napięcie zasilania przełącznika: 2 – 24V AC, 4 – 42V AC .

Przełącznik sterowniczy BTH-PS6.5.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.

Przełącznik jest wyposażony w programator, który umożliwia nastawienia zwłoki czasowej w przyciąganiu lub odpadaniu iskrobezpiecznego członu sterującego.

Podstawowym elementem programatora jest potencjometr P1 regulujący parametry układu czasowego oraz dwa przełączniki S1 i S2 służące do wyboru reżimów pracy przełączników wykonawczych K1 i K2, zgodnie z zamieszczoną obok tabelką.

Wybór zwłoki czasowej	S1	S2	Zakres regulacji
			<0.25s - 12s
			<0.25s - 12s
			<0.25s - 12s <0.25s
			<0.25s - 12s

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

I(M1) [Ex ia Ma] I
Un=24V AC (-20%; +20%)
Un=42VAC(-20%; +20%)
≤4VA

5sek. ± 10%,
IP20

Wymiary zewnętrzne obudowy (szer. x wys. x głęb.)

90 x 75 x 105 mm

Masa

ok. 0,3 kg.

