

KARTA INFORMACYJNA

Przełącznik sterowniczy i kontroli ciągłości uziemienia BTH-PS1.3



Przełącznik sterowniczy i kontroli ciągłości uziemienia typu BTH-PS1.3 jest zamiennikiem przełącznika sterowniczego i kontroli ciągłości uziemienia HA-SL3 produkcji Hamacher, realizującym wszystkie jego funkcje. Przełącznik typu BTH-PS1.3 jest wyposażony w panel wtykowy umożliwiając wpięcie do gniazda zamiennie za HA-SL3 bez konieczności dodatkowych przeróbek w instalacji wyłącznika.

Przełącznik sterowniczy z równoczesną kontrolą ciągłości uziemienia typu BTH-PS1.3 służy do zdalnego sterowania napędów maszyn górniczych z pulpitów sterowniczych lub przycisków dopuszczonego typu. Obwód kontroli ciągłości uziemienia realizowany jest przez wykorzystanie żyły ochronnej, jednej z żył pomocniczych przewodu zasilającego silnik oraz diody umieszczonej w komorze przyłączonej silnika.

Przełącznik typu BTH-PS1.3 jest elektronicznym przełącznikiem nadmiarowo rezystancyjnym posiadającym iskrobezpieczny obwód pomiarowy zaliczany do poziomu zabezpieczenia „Ia”.

Iskrobezpieczny obwód sterowania i kontroli ciągłości uziemienia przełącznika BTH-PS1.3, zapewnia wyłączenie i blokowanie przy:

- wzroście rezystancji pętli sterowania ponad wartość krytyczną wynoszącą 100Ω,
- przerwie w obwodzie sterowniczym,
- zwarciu w obwodzie sterowniczym,
- obniżeniu napięcia zasilania do wartości $0,6 \div 0,7 U_n$.

Istnieje możliwość sterowania przełącznika poprzez zastosowanie przycisku zał – wył z rezystorem podtrzymania $R = 39\Omega$ włączonego w obwód pętli sterowania.

Parametry techniczne:

- rodzaj budowy
- napięcie zasilania zaciski a4, b4
- pobór mocy
- maksymalny czas rozładowania pojemności w obwodach zasilania, do energii o wartości 0,2 mJ
- stopień ochrony obudowy

Ex I(M1) [Ex ia Ma] I
 $U_n = 42V \text{ AC} \pm 20\%$
 $\leq 5VA$

5sek. $\pm 10\%$,
IP20

Styki przełącznika K1 a1, a2, b1, b2, b3:

- napięcie AC
- prąd AC
- napięcie DC
- prąd DC
- minimalne napięcie zestyków
- minimalny prąd zestyków

$U_m = 60V$
2A
 $U_m = 60V$
1A
5V
5mA

Wymiary zewnętrzne

40 x 68 x 110mm

