



Przełącznikowy moduł sterujący typu PMS-*/*/*

Ochrona przeciwwybuchowa

Oznakowanie	I (M1) [Ex ia Ma] I II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Temperatura otoczenia	-20°C do +70°C
Certyfikat	OBAC 08 ATEX 268U

Opis

Przełącznikowy moduł sterujący typu PMS-*/*/* składa się z trzech odrębnych urządzeń. Każdy z modułów może pracować samodzielnie lub mogą one być połączone między sobą.

Moduł przełącznika wykonawczego PMS-0/*/* może być zasilany napięciem nieiskrobezpiecznym lub iskrobezpiecznym.

Moduł pomiarowy: PMS-1/*/*, PMS-2/*/*, PMS-3/*/*, PMS-9/*/*, posiada dwa kanały pomiarowe iskrobezpieczne, a wersje PMS-5/*/*, PMS-6/*/*, PMS-7/*/*, PMS-8/*/*, posiadają cztery kanały. Moduły te różnią się między sobą dopuszczalną rezystancją linii pomiarowej. Wejścia pomiarowe iskrobezpieczne o poziomie zabezpieczenia ia sterowane są za pomocą diody prostowniczej np. 1N4007. Każdy tor wejściowy (pomiarowy) kontrolowany jest na zwarcie, przerwę i kierunek przepływu prądu.

W zależności od potrzeb użytkownika przełącznikowy moduł sterujący może być stosowany do separacji galwanicznej obwodów iskrobezpiecznych i/lub nieiskrobezpiecznych.

Moduł pomiarowy dwukanałowy przełącznikowego modułu sterującego posiada poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL-3.

Moduł wykonawczy przełącznikowego modułu sterującego posiada poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL-2 lub SIL-3. Moduł pomiarowy 4 kanały posiada poziom nienaruszalności SIL-1.

Przełącznikowy moduł sterujący został wykonany zgodnie z zasadami dobrej praktyki inżynierskiej w dziedzinie bezpieczeństwa oraz spełnia wymagania norm PN-EN 60079-0; PN-EN 60079-11; IEC 61508; PN-EN ISO 13849-1; PN-EN 62061.

Dane znamionowe

Stopień ochrony	IP20
PMS-0/*/*	
Napięcie zasilania	12 V, 24 V DC ± 10%
Pobór mocy	max 1,5 VA
Czas własny zadziałania	10 ms
PMS-1(2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10)/*/*	
Napięcie zasilania	24V, 42V AC/DC ± 20%
Pobór mocy	max 3 VA
Napięcie pomiarowe	5 V Vp-p ± 5%
Sterowanie obwodu wejściowego	dioda 1N4001...7

Sposób oznaczania



A	Wersja:
0	Moduł przełącznika wykonawczego (bez modułu pomiarowego) Liczba kanałów: 0
1	Moduł pomiarowy do 600 Ω (z diodą) U _o =5,36 V; Liczba kanałów: 2
2	Moduł pomiarowy do 100 Ω (z diodą) U _o =5,36 V; Liczba kanałów: 2
3	Moduł pomiarowy do 50 Ω (z diodą) U _o =5,36 V; Liczba kanałów: 2
4	Moduł pomiarowy do 600 Ω (z diodą) U _o =15,75 V; Liczba kanałów: 2
5	Moduł pomiarowy do 600 Ω (z diodą) U _o =5,36 V; Liczba kanałów: 4
6	Moduł pomiarowy do 600 Ω (z diodą) U _o =5,36 V; Wersja specjalna Liczba kanałów: 4
7	Moduł pomiarowy do 100 Ω (z diodą) U _o =5,36 V; Liczba kanałów: 4
8	Moduł pomiarowy do 50 Ω (z diodą) U _o =5,36 V; Liczba kanałów: 4
9	Moduł pomiarowy do XΩ (z diodą) U _o =5,36 V; Liczba kanałów: 2
10	Moduł pomiarowy do XΩ (z diodą) U _o =5,36 V; Liczba kanałów: 4
B	Napięcie:
1*	12 V DC
2	24 V AC/DC
3**	42 V AC/DC
4**	24÷42V AC/DC
C	Wykonanie:
1*	\bar{T}/\bar{T}
2	\bar{T}/i
3	i/\bar{T}
4*	i/i
dotyczy tylko PMS-0//*	
** nie dotyczy PMS-0/*/*	