



Zabezpieczenie temperaturowe typu TMA100Am

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 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$

Certyfikat OBAC 10 ATEX 081X

Opis

Zabezpieczenie temperaturowe typu TMA100Am jest iskrobezpiecznym urządzeniem przeznaczonym do zabezpieczenia urządzeń przed nadmiernym wzrostem temperatury. Wykorzystuje zabudowane w urządzeniach czujniki temperatury typu PTC.

Zabezpieczenie temperaturowe typu TMA100Am zostało wykonane zgodnie z zasadami dobrej praktyki inżynierskiej w dziedzinie bezpieczeństwa oraz spełnia wymagania norm PN-EN 60079-0; PN-EN 60079-11.

Zabezpieczenie temperaturowe typu TMA100Am przeznaczone jest do pracy w dodatkowej ostonie ognioszczelnej z cechą Exd lub w strefie niezagrożonej, w ostonie o stopniu ochrony IP 54(65), natomiast obwody iskrobezpieczne poziomu zabezpieczenia ia mogą być wyprowadzane do stref zagrożonych wybuchem gazów i pyłów.

Dane znamionowe

Stopień ochrony IP20

Parametry obwodów iskrobezpiecznych

Zaciski 14, 15, 16

Ex ia	I	IIA	IIB	IIC	IIIC
I_0	0,85 mA	0,85 mA	0,85 mA	0,85 mA	0,85 mA
U_0	8,61 V	8,61 V	8,61 V	8,61 V	8,61 V
P_0	1,9 mW	1,9 mW	1,9 mW	1,9 mW	1,9 mW
C_0	1000 μF	1000 μF	50 μF	5,9 μF	50 μF
L_0	640 H	390 H	195 H	49 H	195 H

Zaciski 13, 15

Ex ia	I	IIA	IIB	IIC	IIIC
I_0	16,8 mA	16,8 mA	16,8 mA	16,8 mA	16,8 mA
U_0	8,61 V	8,61 V	8,61 V	8,61 V	8,61 V
P_0	37,8 mW	37,8 mW	37,8 mW	37,8 mW	37,8 mW
C_0	1000 μF	1000 μF	50 μF	5,9 μF	50 μF
L_0	1,6 H	1,0 H	0,5 H	0,12 H	0,5 H

Parametry obwodów nieiskrobezpiecznych

Na zaciskach wyjściowych: 1, 2, 5, 6, 7, 8

$U_{\text{max}} = 250 \text{ V}$

$I_{\text{max}} = 1 \text{ A}$

$P_{\text{max}} = 25 \text{ W}$

Na zaciskach wejściowych (zasilanie): 3, 4

$U = 24 \div 42 \text{ VAC/DC}$

$I_{\text{max}} = 0,06 \text{ A}$