



Iskrobezpieczny czujnik temperatury typu ICT-***

Ochrona przeciwwybuchowa

Oznakowanie	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga
Temperatura otoczenia	dla grupy I -20°C do +85°C dla grupy II -20°C do +40°C dla T6 -20°C do +50°C dla T5 -20°C do +60°C dla T4
Certyfikat	OBAC 06 ATEX 290X

Opis

Iskrobezpieczny Czujnik Temperatury typu ICT-*** służy do pomiaru temperatury gazów, cieczy, ciał stałych w urządzeniach, zbiornikach, rurociągach ciśnieniowych itp.

Czujnik ten może być stosowany w strefach zagrożonych wybuchem gazów i pyłów zaliczonych do grupy I (metan, pył węglowy) jak również grupy II. Urządzenie jest wyposażone w wyjście analogowe 4-20 mA.

Dane znamionowe

Stopień ochrony	IP65
Element pomiarowy	Pt100
Gwint tącznika	M20x1,5
Dopuszczalne ciśnienie	1 MPa – wykonanie standardowe 3 MPa – wykonanie specjalne
Długość montażowa L	5 lub 10 lub 15 lub 20 cm lub inna
Minimalna głębokość zanurzenia w medium	25 mm
Materiał osłony zewnętrznej	stal kwasoodporna 1H18N9
Maksymalne wartości parametrów obwodu zasilania zaciski 1(+) i 2(-)	$U_i = 30 \text{ V DC}$ $I_i = 100 \text{ mA}$ $P_i = 750 \text{ mW}$
Indukcyjność wewnętrzna	pomijalna
Pojemność wewnętrzna	pomijalna
Obwód pomiarowy czujnika	Maksymalne wartości elektryczne, jakie mogą być podane na zaciski 3, 4, 5, 6 $U_o = 9,6 \text{ V DC}$ $I_o = 4,5 \text{ mA}$ $P_o = 11 \text{ mW}$
Maksymalna dopuszczalna wartość wewnętrznej indukcyjności i pojemności	$L_o = 4,5 \text{ mH}/C_o = 709 \text{ nF}$ – dla IIB, IIC $L_o = 8,5 \text{ mH}/C_o = 1300 \text{ nF}$ – dla I, IIA
Maksymalna długość sondy	500 mm