

- Do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem metanu i pyłu węglowego
- Przyłącze procesowe Stecko lub manometryczne
- Cyfrowa analiza i korekta wyniku pomiaru
- Sygnał wyjściowy w wersji analogowej 0,2÷1 mA, 4÷20 mA lub cyfrowej CAN i RS-485 (Modbus RTU)

**ANALOGOWY
POMIAR
CIŚNIENIA
W INSTALACJACH
PNEUMATYCZNYCH
I HYDRAULICZNYCH**

PAC-1

informacje techniczne

Iskrobezpieczny analogowy przetwornik ciśnienia PAC-1 służy do pomiaru ciśnienia w instalacjach pneumatycznych i hydraulicznych, zwłaszcza tam gdzie istnieje niebezpieczeństwo wybuchu mieszanki metanowo-powietrznej.

Elektryczne

Napięcie zasilania U_N w zależności od wersji	12 V DC -5% +10%
	5 V DC -5% +15%
Pobór prądu I_N w zależności od wersji:	
- standard CAN, 12 V	10 mA
- standard CAN, 5 V	7 mA
- standard RS-485, 12 V	12 mA
- pętla prądowa 4 ... 20 mA, 12 V	30 mA
- pętla prądowa 0,2 ... 1 mA, 12 V	10 mA
Opcje sygnału wyjściowego:	
- trójprzewodowa pętla prądowa	0,2 ... 1 mA
- trójprzewodowa pętla prądowa	4 ... 20 mA
- CAN	2.0A, 2.0B
prędkości transmisji	100 kbps, 125 kbps, 200 kbps, 250 kbps, 500 kbps
- RS-485 half-duplex	Modbus RTU
prędkości transmisji	1200 bps, 2400 bps, 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38400 bps
Rezystancja obciążenia obwodu wyjściowego dla przetwornika o zakresie 0,2 ... 1 mA	$0 \leq R \leq 3,4 \text{ k}\Omega$
Rezystancja obciążenia obwodu wyjściowego dla przetwornika o zakresie 4 ... 20 mA	$0 \leq R \leq 180 \text{ k}\Omega$
Przyłącze elektryczne	4-pinowe gniazdo typu SGH-4

Metrologiczne


Zakresy pomiarowe w zależności od wersji:	
- ciśnienie względne	0,1 MPa; 0,2 MPa; 0,5 MPa; 1 MPa lub 2 MPa
- ciśnienie absolutne	5 MPa; 10 MPa; 20 MPa; 40 MPa; 60 MPa lub 100 MPa
Dokładność pomiaru	$\pm 0,4\%$ zakresu pomiarowego

Środowiskowe

- temperatura otoczenia	-10°C ... 80°C
- temperatura mierzonego medium	-10°C ... 80°C
- wibracje sinusoidalne w zakresie 1 ... 55 Hz	do 2 g
- wilgotność względna	do 95% bez kondensacji

Mechaniczne

Gabaryty	$\varnothing 40 \times 145 \text{ mm}$
Masa	0,6 kg
Stopień obudowy	IP67
Dopuszczalne parametry wejściowe	
- wersja zasilana napięciem +12 V DC	$U_i = 13,7 \text{ V DC}$
- wersja zasilana napięciem +5 V DC	$U_i = 6,3 \text{ V DC}, I_i = 1,53 \text{ A}$

Rodzaj budowy przeciwwybuchowej  I M1 Ex ia I

Certyfikat badania typu WE KDB 07ATEX253

Znak zgodności 

ZAMÓWIENIA:

Instytut Technik Innowacyjnych EMAG
Dział Handlowy, tel.: (32) 2007-632, (32) 2007-690, (32) 2007-692
40-189 Katowice, ul. Leopolda 31, fax. (32) 2007-694
e-mail: emag@emag.pl, www.emag.pl