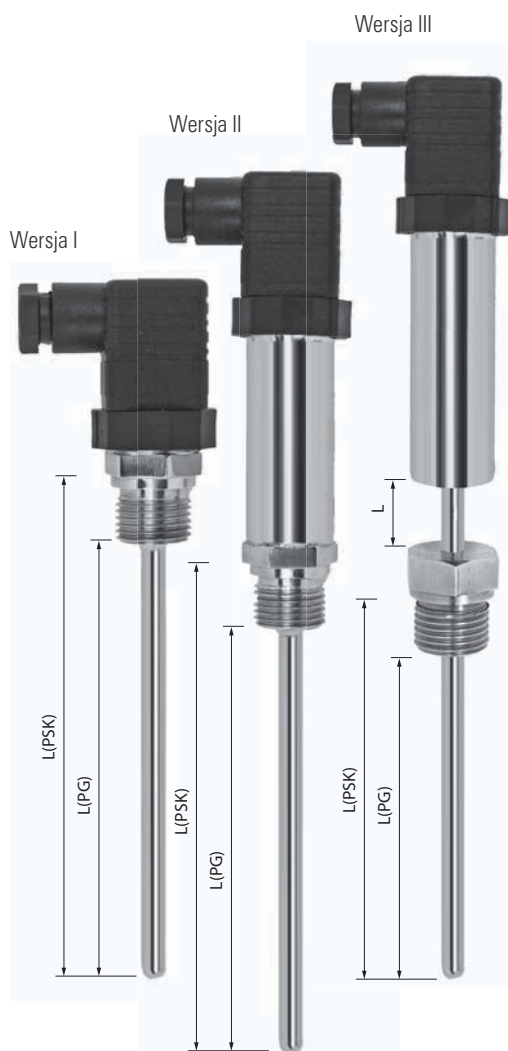


23

CZUJNIKI REZYSTANCYJNE W OSŁONIE METALOWEJ ZE ZŁĄCZEM PRZEMYSŁOWYM GDM WG. DIN 43650 (HIRSCHMANA)

- Czujniki wykonane są ze stali nierdzewnej w gatunku 1H18N9T (gat.321). Po uzgodnieniu istnieje możliwość wykonania z innych gatunków stali.
- Zakres pracy czujnika : $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \div 200\text{ }^{\circ}\text{C}$. Czujnik w wersji III ze względu na konstrukcję oraz po uzgodnieniu z działem handlowym, zakres pracy czujnika : $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \div 400\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Czujniki służą do pomiaru cieczy i gazów w rurociągach, zbiornikach przemysłowych i kanałach oraz ciał stałych.
- Czujnik może zawierać wbudowany przetwornik programowalny przekształcający zmiany rezystancji na standardowy sygnał prądowy od $4 \div 20\text{ mA}$
- Zabudowany przetwornik jest oparty na programowalnym przetworniku SEM206P co pozwala na ustawienie zakresu pomiarowego za pomocą konfiguratora, dostępnego oprogramowania oraz portu USB.
- Czujniki mogą być wzorcowane w Akredytowanym Laboratorium Pomiarowym (czujniki o długości powyżej 200 mm, poniżej tej długości kontakt z działem handlowym).



W wersji III - długość L standardowo 30 mm inne wymiary do ustalenia z działem handlowym.

23	wersja	typ elementu pomiarowego	klasa	konfiguracja przewodów	średnica osłony	długość	mocowanie czujnika	przetwornik
<p>Wersja : I lub II lub III (wg zdjęcia)</p> <p>Pt 100 Pt 500 Pt 1000</p> <p>Podać klasę wg. tab. 1</p> <p>Podać konfigurację przewodu wg. tab. 2</p> <p>Podać średnicę osłony wg. tab. 3</p> <p>Podać długość L (w mm)</p> <p>Podać symbol mocowania wg. tab. 4</p> <p>Podać dane przetwornika wg. tab. 5 (brak przetwornika w kodzie pominąć tą pozycję)</p>								

TAB. PRZYKŁAD KODOWANIA

23	I	Pt100	A	3	6	200 (PSK)	G1/2	$0 \div 150\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($4 \div 20\text{ mA}$)
----	---	-------	---	---	---	-----------	------	---

23 – I – Pt100 – A – 3 – 6 – 200(PSK) – G1/2 – $0 \div 150\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($4 \div 20\text{ mA}$)

Czujnik model 23 (rezystancyjny w osłonie metalowej) wersja wykonania I. Typ Pt-100, klasa A, 3-przewodowa konfiguracja przewodów, średnica osłony 6 mm, długość poniżej sześciokąta (PSK) 200 mm, z króćcem montażowym G1/2". Z przetwornikiem ustawionym od $0 \div 150\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($4 \div 20\text{ mA}$).

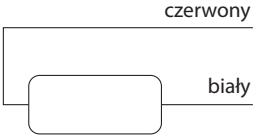
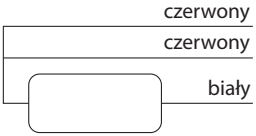
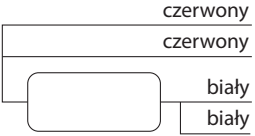
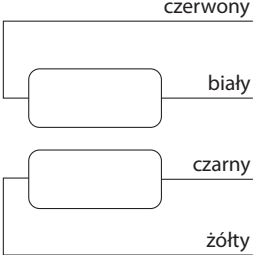
TAB. 1 ZAKRESY TEMPERATUR DLA CZUJNIKÓW REZYSTANCYJNYCH

KLASA TOLERANCJI	DLA REZYSTORÓW CIENKOWARSTWOWYCH	WARTOŚĆ TOLERANCJI **)
A	-40 ÷ +200	$\pm(0.15+0.002 t)$
B	-40 ÷ +200	$\pm(0.15+0.002 t)$

*) wg normy PN-EN60751:2009

**) |t| - modul temperatury w °C bez względu na znak (wartość bezwzględna)

TAB. 2 SPOSÓB PODŁĄCZENIA CZUJNIKA I OZNACZENIE KOLORÓW

POJEDYNCZY (1 REZYSTOR)		
WERSJA 2-PRZEWODOWA	WERSJA 3-PRZEWODOWA	WERSJA 4-PRZEWODOWA
		
PODWÓJNY (2 REZYSTORY)		
WERSJA 2-PRZEWODOWA		
		

TAB. 3 ŚREDNICA

ŚREDNICA OSŁONY ZEWNĘTRZNEJ W [mm] *)
4,0
5,0
6,0
8,0

*) możliwe zastosowanie innych średnic po uzgodnieniu

TAB. 4 SPOSÓB MOCOWANIA CZUJNIKA

SYMBOL	OPIS	MATERIAŁ	GWINT
M2015	Króciec spawany do osłony *)	stal	M20x1.5
G12			G1/2"

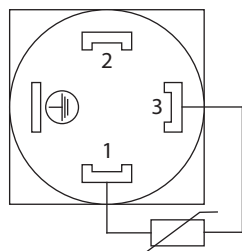
*) inne gwinty do ustalenia

TAB. 5 PRZETWORNIK TEMPERATURY

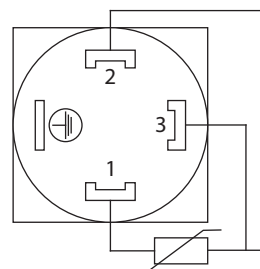
W przypadku konieczności zastosowania przetwornika sygnału np. na sygnał 4...20 mA należy podać niezbędne parametry takie jak: zakres temperatury.

TAB. 6 PROGRAMOWANIE PRZETWORNIKA – SCHEMAT.

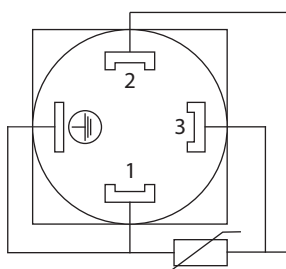
Połączenie dwuprzewodowe,
tylko czujnik w wersji I



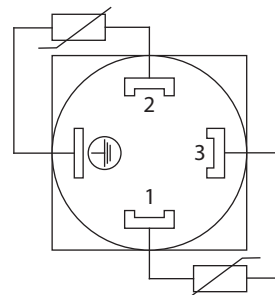
Połączenie trzyprzewodowe,
tylko czujnik w wersji I



Połączenie czteroprzewodowe,
tylko czujnik w wersji I



Połączenie dwuprzewodowe,
wersja podwójna,
tylko czujnik w wersji I



UWAGA: Nie programuj urządzenia po podłączeniu zasilania

