



**ANTYKOR
CONTROLS**

4116 Preasy Przetwornik uniwersalny

Wejście RTD, TC, mA, V i potencjometr,
Separacja galwaniczna wejścia, wyjścia i zasilania,
Zasilanie pętli pomiarowej > 16 V,
Programowalny miniprogramatorem,
Uniwersalne zasilanie,
Wyjście analogowe + 2 styki.



Zastosowanie:

Elektroniczny pomiar temperatury za pośrednictwem czujników rezystancyjnych lub termopar,

Konwersja zmiany liniowej rezystancji na standardowy sygnał analogowy, napięciowy lub prądowy, np. z zaworów lub przemieszczenia liniowego, uzyskanego za pomocą zamontowanego potencjometru,

Zasilacz i separator dla przetworników dwuprzewodowych,

Przetwornik 4116 został zaprojektowany zgodnie z normami dotyczącymi bezpieczeństwa i jest dedykowany do aplikacji wymagających certyfikatu SIL2,

Kontrola procesu dzięki wyjściu analogowemu i dwóm bezpotencjałowym stykom.

Charakterystyka techniczna:

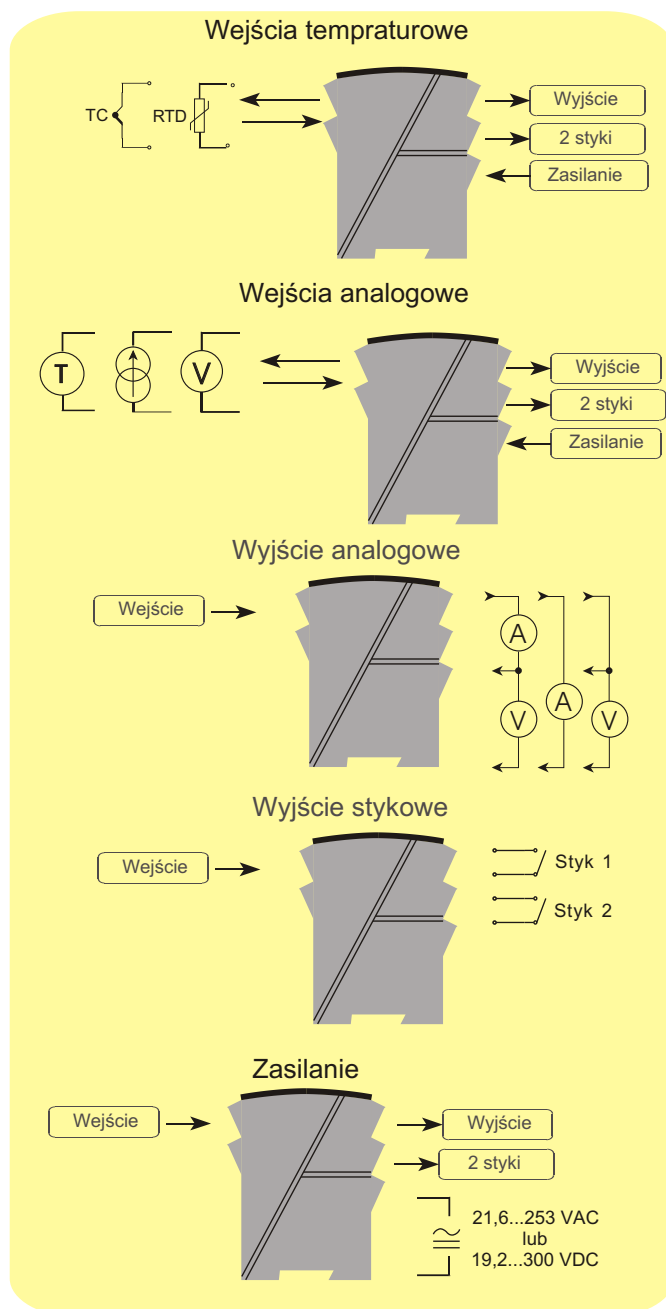
Przetwornik jest konfigurowany do bieżącej aplikacji za pomocą miniprogramatora 4501. Miniprogramator służy do wyświetlania aktualnej wartości sygnału pomiarowego, parametrów pracy i diagnostyki. Wszystkie ustawienia wprowadzamy za pomocą klawiszy frontowych - nie ma zworek, czy mikroprzełączników wewnątrz obudowy.

Przetwornik posiada wbudowane funkcje autodiagnostyki, dzięki którym zachowuje długoterminową stabilność, dokładność i niezawodność.

Na panelu frontowym znajduje się dioda sygnalizująca stan przetwornika - kolor zielony oznacza poprawną pracę, kolor czerwony uszkodzenie urządzenia. Dwie pozostałe diody (żółte), sygnalizują stan poszczególnych wyjść przekaźnikowych - zapalona dioda oznacza zwarcie styków.

Montaż / Instalacja:

Montaż pionowy lub poziomy na szynie DIN. Moduły mogą być montowane bez odstępów pomiędzy urządzeniami, co pozwala na umieszczenie 42 sztuk na 1m szyny DIN.





**ANTYKOR
CONTROLS**

MINIPROGRAMATOR Z WYŚWIETLACZEM MODEL 4501



Zastosowanie:

Programowanie, modyfikacja parametrów przetwornika 4116,
Wyświetlanie bieżących parametrów procesu,
Łatwe programowanie wielu modułów dzięki możliwości zapamiętania ustawień.

Charakterystyka techniczna:

Wyświetlacz LCD - 4 linie, pierwsza o wysokości 5,57 mm, dwie kolejne 3,33mm, czwarta pokazuje tendencję sygnału,
Możliwość zabezpieczenia dostępu hasłem,
Zastosowanie do wszystkich urządzeń serii 4100.

Specyfikacja elektryczna:

Uniwersalne zasilanie:..... 21,6 .. 253 VAC
50 .. 60 Hz
19,2 .. 300 VDC
Pobór mocy:..... < 2,0 W
Bezpiecznik:..... 400 mA / 250 VAC
Separacja galwaniczna:..... 2,3 kVAC / 250 VAC
Stosunek sygnał / szum:..... min 60 dB (0 .. 100 kHz)
Czas odpowiedzi:.....
Wejście temperaturowe:..... < 1 s
Wejście mA / V:..... < 400 ms
Temperatura kalibracji:..... 20 .. 28°C

Dokładność

Wartości ogólne		
Typ wejścia	Dokładność	Współczynnik temperaturowy
Wszystkie	0,1% zakresu	0,01% zakresu / C

Wartości podstawowe		
Typ wejścia	Błąd podstawowy	Współczynnik temperaturowy
mA	4 A	0,4 A / C
Lin.R	0,1	10m / C
Volt	20 V	2 V / C
RTD	0,2°C	0,01 C / C
typ TC: E,J,K,L,N,T,U	1°C	0,05 C / C
typ TC: B,R,S,W3,W5	2°C	0,2 C / C

Oporność EMC:..... < 0,5% zakresu

Oporność EMC wg NAMUR NE21

spełnione kryterium A, wpływ..... < 1% zakresu

Zasilanie pomocnicze:

Zasilanie pętli pomiarowej:..... 25..16 VDC/ 0..20 mA
Max przekrój przewodu:..... 1 x 2,5 mm²
Moment obr. śrub zacisków:..... 0,5 Nm
Wilgotność względna:..... 0 .. 95% RH
Wymiary (wys. x szer. x dł.):..... 109 x 23,5 x 104 mm
Stopień ochrony:.....obudowa: IP50, zaciski: IP20
Waga:..... 170 g

Wejście Pt100, liniowej rezystancji i potencjometryczne

Typ RTD	Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Norma
Pt 100	- 200 °C	+850°C	IEC 6075
Ni 100	- 60 °C	+250°C	DIN 437601
Lin. R	0	10000	
Potencjometr	10	100 k	

Max rezystancja przewodu:.....50

Prąd czujnika:.....nom. 0,2 mA

Wpływ rezystancji przewodów dla podłączenia 3- i 4-przewodowego:..... < 0,002 /

Detekcja błędu czujnika:..... Tak

Wejście termoparowe

Typ	Minimalna temperatura	Maksymalna temperatura	Norma
B	+400°C	+1820°C	IEC 60584-1
E	-100°C	+1000°C	IEC 60584-1
J	-100°C	+1200°C	IEC 60584-1
K	-180°C	+1372°C	IEC 60584-1
L	-100°C	+900°C	DIN 43710
N	-180°C	+1300°C	IEC 60584-1
R	-50°C	+1760°C	IEC 60584-1
S	-50°C	+1760°C	IEC 60584-1
T	-200°C	+400°C	IEC 60584-1
U	-200°C	+600°C	DIN 43710
W3	0°C	+2300°C	ASTM E988-90
W5	0°C	+2300°C	ASTM E988-90
LR	-200°C	+800°C	GOST 3044-84

Kompensacja zimnych końców (CJC)

Wewnętrzny czujnik..... < 1 C

Wejście prądowe:

Zakres pomiarowy:..... -1 .. 25 mA
Zakres pomiarowy programowany.. 0/20 mA i 4/20 mA
Rezystancja wejściowa:..... Nom. 20 + PTC 80

Wejście napięciowe:

Zakres pomiarowy:..... -20mV .. 12 VDC
Zakres pomiarowy programowany.. 0/1; 0,2/1; 0/5; 1/5; 0/10 oraz 2/10 VDC
Rezystancja wejściowa:..... > 10 M

Wyjście prądowe:

Zakres sygnału:..... 0 .. 20 mA
Zakres pomiarowy programowany.. 0/20; 4/20; 20/0 i 20/4
Obciążenie (max):..... 20 mA/800Ohm/16 VDC
Stabilność obciążenia:..... <0,01%zakresu/100Ohm
Ograniczenie prądowe:..... < 28 mA
Wartość sygnału błędu wejścia:..... 0; 3,5mA; 23mA; wyłącz

Wyjście napięciowe:

Zakres sygnału:..... 0..10 VDC
Zakres pomiarowy programowany.. 0/1; 0,2/1; 0/10; 0/5; 1/5; 2/10; 1/0; 1/0,2; 5/0; 5/1; 10/0; 10/2 V
Obciążenie (min):..... 500 k

Wyjście stykowe:

Max napięcie:.....250 VRMS
Max prąd:.....2 A /AC lub 1A/DC
Max moc (AC):..... 500 VA
Błąd czujnika:..... ON / OFF/ wstrzymanie

Spełnione wymogi norm:

EMC 2004/108/EC
emisja i odporność:..... EN 61 326
LVD 73/23/EEC..... EN 61 010-1
UL standard bezpieczeństwa..... UL 508