

Przetwornik CL439

Przetwornik CL439 służy do pomiaru kątów obrotu lub przemieszczeń na podstawie sygnałów kwadraturowych z maksymalnie dwóch czujników (inkrementalnych enkoderów obrotowych lub czujników przemieszczenia liniowego).

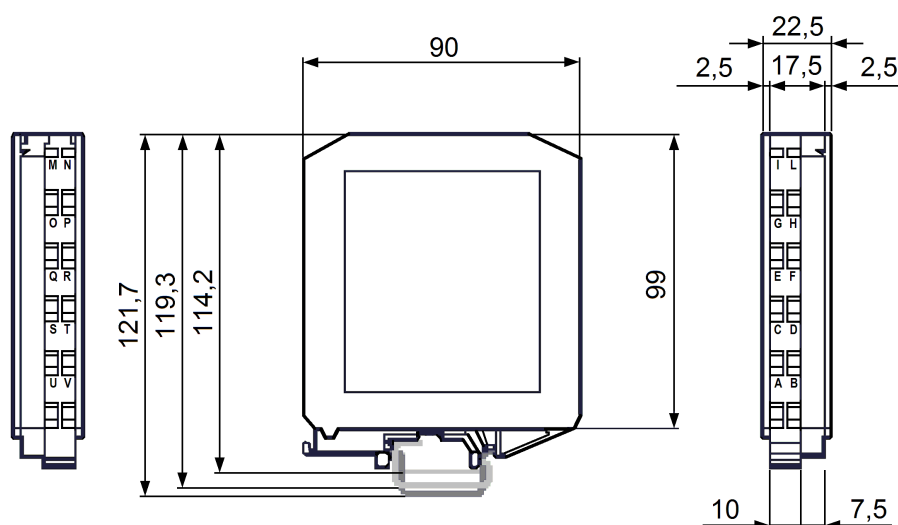
Przetwornik posiada łącze szeregowe RS485, pozwalające na przesyłanie wyników pomiarów do komputera lub sterownika komunikującego się w standardzie MODBUS-RTU. Pracą przetwornika steruje program, którego parametry mogą być modyfikowane przez łącze szeregowe. Parametry te są zapisywane w nieulotnej pamięci typu EEPROM – wyłączenie napięcia zasilania nie powoduje utraty tych danych.

Podczas normalnej pracy przetwornik zlicza impulsy z aktywnych kanałów i przelicza je na wyniki końcowe (mnożąc przez mnożnik i dzieląc przez dzielnik).

Przetwornik jednocześnie obsługuje łączność z komputerem lub sterownikiem przez łącze RS485 z wykorzystaniem protokołu MODBUS-RTU. Przez RS485 można odczytywać następujące informacje z przetwornika:

- aktualna wartość zmierzona w kanale 1,
- aktualna wartość zmierzona w kanale 2,
- liczba cyfr po kropce dla kanału 1,
- liczba cyfr po kropce dla kanału 2,
- status przetwornika (informacje o błędach i aktywności kanałów),
- symbol jednostki dla wartości mierzonej w kanale 1,
- symbol jednostki dla wartości mierzonej w kanale 2,
- aktualna wartość (nieprzeliczona) odczytana z czujnika (licznika mikrokontrolera) w kanale 1,
- aktualna wartość (nieprzeliczona) odczytana z czujnika (licznika mikrokontrolera) w kanale 2.

Program CL439_PARAM.EXE przeznaczony jest do edycji i programowania parametrów przetwornika CL439 dołączonego do komputera przez łącze szeregowe RS485. Umożliwia również monitorowanie aktualnych wskazań przetwornika.



wymiary obudowy przetwornika CL439

Parametry techniczne

Liczba czujników (wejść kwadraturowych)	2
Zasilanie czujników *	5,0Vdc ($\pm 0,2V$) lub napięcie zasilające CL439 (12Vdc lub 24Vdc)
Prąd zasilania jednego czujnika	< 250mA dla zasilania czujnika 5,0Vdc, < 200mA dla zasilania czujnika z napięcia zasilającego CL439
Długość przewodów do czujnika	maksymalna długość przewodów określana jest w karcie katalogowej czujnika
Sygnal wyjściowy z czujnika *	RS422, otwarty kolektor NPN, otwarty kolektor PNP, Push-Pull (HTL)
Maksymalny prąd wejść kwadraturowych A, B w stanie aktywnym	5,4mA dla zasilania czujnika 5,0Vdc 3,5mA dla zasilania czujnika 12Vdc 3,1mA dla zasilania czujnika 24Vdc
Minimalny prąd wejść kwadraturowych A, B w stanie nieaktywnym	2,2mA
Maksymalny prąd wejść kwadraturowych A, B w stanie nieaktywnym	0,2mA
Zakres napięć wejść kwadraturowych A, B w stanie aktywnym	3,1÷5,2V dla zasilania czujnika 5,0Vdc 9,1÷13,2V dla zasilania czujnika 12Vdc 19,4÷26,4V dla zasilania czujnika 24Vdc
Zakres napięć wejść kwadraturowych A, B w stanie nieaktywnym	-5,2÷+1,1V dla zasilania czujnika 5,0Vdc -13,2÷+1,6V dla zasilania czujnika 12Vdc -26,4÷+2,6V dla zasilania czujnika 24Vdc
Maksymalna częstotliwość sygnałów wejściowych	500kHz
Łącze szeregowe	RS485
Protokół	MODBUS RTU – slave
Prędkość transmisji	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 lub 76800 bps
Długość słowa danych	8 bitów
Parzystość	bez kontroli parzystości, odd (nieparzysta) lub even (parzysta)
Bity stopu	1 lub 2
Zasilanie	8÷30Vdc (tętnienia $\leq 50mVp-p$)
Pobór mocy	< 1W (bez uwzględnienia mocy pobieranej przez czujniki)
Obudowa	do montażu na szynę DIN 35
Wymiary obudowy	114,2mm × 22,5mm × 90mm (dług.×szer.×wys.)
Masa	110g
Temperatura pracy	233K do 343K (-40°C do +70°C)
Wilgotność względna	20÷80%
Stopień ochrony	IP20

W skład wyposażenia fabrycznego wchodzi:

- | | |
|---|--------|
| 1. Przetwornik CL439 | szt. 1 |
| 2. Program CL439_PARAM | szt. 1 |
| 3. Instrukcja obsługi przetwornika i programu CL439_PARAM | szt. 1 |
| 4. Karta gwarancyjna | szt. 1 |

Producent i dystrybutor: _____

ZEPWN J. Czerwiński i Wspólnicy – spółka jawna, 05-270 Marki, ul. Kołtąta 8

tel.: 22 7812169, 22 7712411, fax.: 22 7615250, e-mail: zepwn@zepwn.com.pl, <http://www.zepwn.com.pl>