




716
-
717

Liczniki nastawne 716 i 717 z wyświetlaczem LED.

CODIX

- Sześciopozycyjny elektroniczny licznik nastawny z możliwością programowania wartości ujemnych i współczynnika skalującego
- Bardzo jasne wyświetlacze LED, wysokość 8 mm
- Możliwość pracy jako licznik impulsów, miernik częstotliwości, licznik czasu pracy maszyny
- Zasilanie w szerokim zakresie 90-250 V AC
- Szybkość zliczania do 20 kHz
- Prosta obsługa i programowanie za pomocą czterech klawiszy
- 716 - jedna wartość nastawna, 717 - dwie wartości nastawne
- Obudowa DIN 48x48 mm. Adapter do montażu w tablicy 50x50 mm.
- Opcja: złącze szeregowo RS 232, RS 422, RS 485
- Certyfikat 
- Dostępne także w wersji Ex. Stopień ochrony EEx d IIC T6, Atest PTB nr Ex-96.D.1024





Cechy wspólne CODIX:

- sześciopozycyjny licznik nastawny z możliwością ustawienia wartości ujemnej.
- wskaźniki LED pokazujące stany wyjść i aktualnie wyświetlaną wartość nastawną
- prosta obsługa oraz wprowadzanie wartości nastawnych za pomocą czterech przycisków
- wprowadzanie współczynnika skalowania w zakresie od 0,0001 do 99,9999 umożliwia optymalne dopasowanie do mierzonego sygnału
- Rozdzielczość w trybie liczenia czasu - do 1 ms !
- zasilanie 90-260 V AC lub 10-30 V DC
- obudowa DIN 48 x 48 mm z adapterem na 50 x 50 mm
- przyłącza - zaciski śrubowe
- sposób pomiaru przy liczeniu częstotliwości: ciągły pomiar czasu trwania okresu, automatyczne dopasowanie sposobu pomiaru - obliczanie wartości średniej, przy wyższych częstotliwościach.

Opis wersji iskrobezpiecznej

- wszystkie funkcje jak w typie 717 z wyjściami przekaźnikowymi
- obudowa aluminiowa z powłoką utwardzoną z wprowadzonymi do wnętrza przewodami (2x3 m)
- poziom ochrony EEx d IIC T6
- atest PTB Ex-96.D.1024

Wejścia

Dwa wejścia zliczające.

Maksymalna częstotliwość zliczania 20 kHz (12 kHz przy pracy wejścia w trybie dyskryminatora fazy), może być ograniczona do 30 Hz.

Bramka (Gate)

Statyczne wejście bramkujące.

W trybie pracy zliczania impulsów:

brak zliczania przy aktywnym wejściu gate.

W trybie pracy timer:

zliczanie przy stanie gate zaprogramowanym wcześniej przez użytkownika (niskim lub wysokim).

Reset

Dynamiczne wejście resetujące o działaniu takim samym jak przycisk reset. Przy pracy sumującej cofa licznik do zera, przy pracy odejmującej do wartości nastawnej.

KEY (Klucz)

Statyczne wejście blokujące klawiaturę. Klawisze na płycie czołowej są zablokowane gdy wejście jest aktywne.

Klawisz P wywołujący wskazanie wartości nastawnej pozostaje aktywny.

Wyjścia

Dwa bezpotencjałowe wyjścia (716 - jedno wyjście), zależnie od wersji wykonania przekaźnikowe lub z optoizolatorami.

Programowanie

Programowanie liczników 716 i 717 realizujemy za pomocą 4 przycisków na płycie czołowej. Bezproblemowe i intuicyjne programowanie jest wspomagane przez podpowiedzi tekstowe na wyświetlaczu. Wszystkie ustawienia można wykonać poprzez wprowadzenie odpowiednich parametrów wybranych z poszczególnych menu.

Możliwe jest programowanie następujących parametrów:

Polaryzacja wejść

Sterowanie sygnałem dodatnim (PNP) lub ujemnym (NPN). Wybrane ustawienie dotyczy wszystkich wejść.

Tryby pracy zliczanie impulsów i czasu

- tryb sumujący z liczeniem od zera
- tryb odejmujący z liczeniem od wartości nastawnej, dla 717 także od drugiej wartości nastawnej
- tryb sumujący z automatycznym cofaniem do zera po osiągnięciu wartości nastawnej, (dla 717 także drugiej wartości nastawnej)
- tryb odejmujący z automatycznym cofaniem do wartości nastawnej (dla 717 także dla drugiej wartości nastawnej), po osiągnięciu zera.

Sposoby pracy wejścia w trybie licznika impulsów

Cnt. Dir	jedno wejście liczące jedno wejście wyznaczające kierunek liczenia
uP. Dir	zliczanie różnicowe jedno wejście liczące w górę jedno wejście liczące w dół
quad	dyskryminator fazy do podłączenia źródeł impulsów podających dwa sygnały przesunięte o 90 stopni
quad2	dyskryminator fazy z dwukrotną multiplikacją impulsów do podłączenia źródeł impulsów podających dwa sygnały przesunięte o 90 stopni

Punkt dziesiętny

Wyświetlacz może pracować z jedną, dwoma lub trzema cyframi po przecinku.

Współczynnik skalujący

Dla właściwego dopasowania do mierzonych wartości można wprowadzić współczynnik skalujący w zakresie od 0,0001 do 99,9999.

Sygnał wyjściowy

Możliwe jest wybranie parametrów sygnału wyjściowego (dla 717 oddzielnie dla obydwu wyjść). Sygnałem wyjściowym może być zwarcie, rozwarcie, dodatni lub ujemny impuls o określonym czasie trwania.

Maksymalna częstotliwość zliczania

Maksymalna częstotliwość może być ustawiona na 20 kHz lub 30 Hz.

Licznik czasu

Liczenie czasu może odbywać się w godzinach, minutach, sekundach lub w formacie h:min:s. Ilość cyfr po przecinku wyznacza rozdzielczość zliczania. Możliwe jest stosowanie rozdzielczości z zakresu milisekund.

Licznik częstotliwości/tachometr/wskaźnik prędkości

Wskaźnik 1/min lub 1/s z automatycznym przeliczaniem

Złącza szeregowo

Opcjonalnie urządzenia mogą być wyposażone w złącza szeregowo RS 232, RS 422 lub RS485. Złącza mogą być wykorzystywane zarówno do programowania jak i do odczytu zdalnego. Do sterowania użyte są proste sekwencje ESC.

Dane techniczne

wyświetlacz:	6-pozycyjny, 7-segmentowy wyświetlacz LED. Wysokość cyfr 8 mm.
wartości nastawne:	dwie dla typu 717 jedna dla typu 716
wejścia zliczające:	2 wejścia zliczające, 4 programowane tryby pracy
polaryzacja wejść:	programowana, wspólna dla wszystkich wejść
oporność wejściowa:	ok. 10 kΩ
maksymalna częstotliwość zliczania:	20 kHz, możliwość wprowadzenia przy programowaniu ograniczenia do 30 Hz
minimalny czas trwania impulsu na wejściach sterujących:	5ms
poziom przełączania wejść:	dla zasilania AC: zero logiczne: 0...4 V DC, jedyńka logiczna: 12...30 V DC dla zasilania DC napięciem U_b : zero logiczne: 0...0,2 U_b jedyńka logiczna: 0,6 U_b ...30 V DC
kształt impulsu:	dowolny (wejścia z przerzutnikiem Schmitta)
Wyjście 1:	przełącznik z bezpotencjałowym stykiem programowany jako zwierny lub rozwierny napięcie przełączane max. 250 V AC/125 V DC prąd przełączany max 3 A prąd przełączany przy DC min 30 mA moc przełączana przy DC 90 W przy AC max 750 VA lub: sprzęgacz optyczny z wyjściem NPN, wolny kolektor i emiter moc przełączana: 30 V DC / 15 mA $U_{ce sat}$ przy $I_c = 15$ mA: max 2,0 V DC $U_{ce sat}$ przy $I_c = 5$ mA: max 0,4 V DC
Wyjście 2:	przełącznik z bezpotencjałowymi stykami przełączanymi programowany jako zwierny lub rozwierny napięcie przełączane max 250 V AC/ 300 V DC prąd przełączany max 3 A prąd przełączany przy DC min 30 mA moc przełączana przy DC 50 W przy AC 2000 VA lub: sprzęgacz optyczny z wyjściem NPN, wolny kolektor i emiter moc przełączana: 30 V DC / 15 mA $U_{ce sat}$ przy $I_c = 15$ mA: max 2,0 V DC $U_{ce sat}$ przy $I_c = 5$ mA: max 0,4 V DC

zasilanie:	90...250 V AC max 5 VA lub 10...30 V DC max 1 W
wyjście zasilania dla zewnętrznych czujników:	24 V DC, 100 mA dla wykonania AC
dokładność dla trybu pracy wskaźnik częstotliwości/prędkości:	< 0,1%
dokładność licznika czasu / godzin pracy:	±50 ppm
czas reakcji wyjść:	przełącznik: ok. 7 ms optosprzęgacz: ok. 2 ms
zabezpieczenie danych:	min 10 lat lub 10 ⁶ cykli zapisu
odporność na zakłócenia:	EN 61000-3-3, EN 55011 klasa B oraz EN 50082-2 z przewodami ekranowanymi
temperatura otoczenia:	-10°C... + 50°C
temperatura przechowywania:	-25°C...+ 70°C
masa:	ok. 200 g (wersja AC z przełącznikami), wersja Ex: 2 kg z kablami
stopień ochrony:	IP 65 (od przodu), wersja Ex: IP 54

Sposób zamawiania:

6.XXX.01X.XXX	opcja:
	00 = brak
	05 = złącze szeregowo RS 232
	06 = złącze szeregowo RS 422
	07 = złącze szeregowo RS 485
	zasilanie:
	0 = 90...250 V AC
	3 = 10...30 V DC
	wyjścia:
	0 = przełącznik
	1 = optoizolator
	typ:
	716 = licznik z jedną wartością nastawną
	717 = licznik z dwoma wartościami nastawnymi

Wersja Ex

6.717.010.XOO.Ex	zasilanie:
	0 = 90...250 V AC
	3 = 10...30 V DC

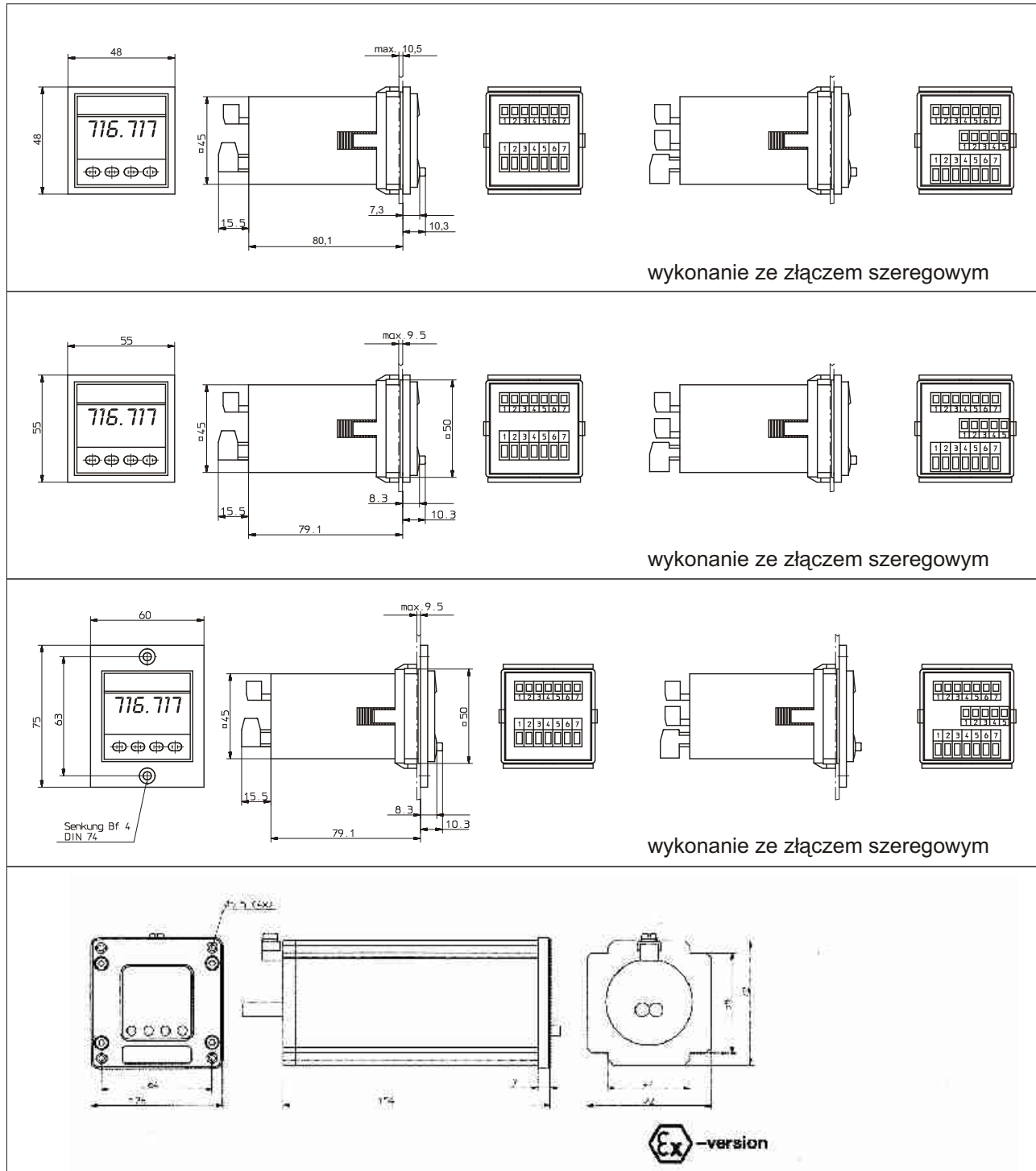
Zakres dostawy

- licznik 716 lub 717
- złącze zaciskowe śrubowe 7-biegunowe, rozstaw 5,08 mm
- złącze zaciskowe śrubowe 7-biegunowe, rozstaw 3,81 mm
- ramka przednia do mocowania śrubami, rozmiar otworu 50x50 mm
- ramka przednia do mocowania zaciskowego, rozmiar otworu 50x50 mm
- rozpórka
- szablon do wykonania wycięcia w płycie montażowej

Wersja Ex

- licznik w wersji Ex klasa ochrony EEx D IIC T6
- zamocowane kable 2 x 3 mm
- materiały do montażu na różne sposoby
- certyfikat kontroli PTB

Wymiary:



Fritz Kübler GmbH • Zähl- und Sensortechnik
 P.O. Box 3440 • D-78023 VS-Schwenningen
 GERMANY

Kübler

Tel. +49 77 20 / 39 03-0 • Fax +49 77 20 / 2 15 64
 E-Mail: sales@kuebler-gmbh.de
 www.kuebler-gmbh.de

DYSTRYBUTOR:



IMPOL-1 F. Szafrński Spółka Jawna
 02-255 Warszawa
 ul. Krakowiaków 103
 Tel. (0 prefix 22) 886 56 02
 Fax (0 prefix 22) 886 56 04
 www.impol-1.pl e-mail: impol@impol-1.pl