




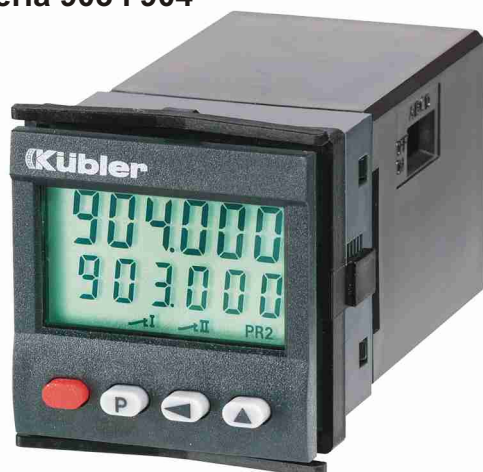
903
-
904

Liczniki nastawne 903 i 904


- Sześciopozycyjny elektroniczny licznik nastawny wartości ujemnych i dodatnich ze współczynnikiem skalującym
- Może pracować jako licznik impulsów, częstotliwości oraz czasu pracy
- Prosta obsługa oraz ustawianie wartości nastawnej za pomocą 4 przycisków
- W liczniku 903 jedna wartość nastawna, w 904 dwie wartości nastawne
- Obudowa DIN 48x48 mm, przystawka do wycięcia o wymiarach 50x50 mm
- Atest  w przygotowaniu



Elektroniczny licznik nastawny sześciocyfrowy, wartości ujemnych i dodatnich. Dodający / odejmujący. Seria 903 i 904



Opis

- Sześciocyfrowy licznik nastawny LCD wartości ujemnych i dodatnich
- Dwuwierszowy wyświetlacz wartości zliczanej i nastawnej
- Symbole wskazujące stany wyjść i pokazywaną aktualnie wartość nastawną
- Możliwość zaprogramowania do pracy jako licznik impulsów, częstotliwości lub czasu pracy
- Prosta obsługa oraz nastawianie za pomocą 4 przycisków
- Możliwość wprowadzenia współczynnika skalującego w zakresie od 0,0001 do 9,9999 w celu optymalnego dopasowania do źródła impulsów
- Dwie wartości nastawne (903 jedna wartość nastawna)
- Wyjścia przekaźnikowe lub z optosprzęgaczami
- Zasilanie 90...260 V AC lub 11...30 V DC
- Obudowa znormalizowana 48x48 mm z adapterem do wycięcia 50x50 mm
- Złącza na listwie wtykowej z zaciskami śrubowymi
- Dopuszczenie  w przygotowaniu

Możliwość programowania następujących parametrów:

- tryb pracy, polaryzacja wejść, rodzaj wejścia, współczynnik skalujący i punkt dziesiętny
- sygnały wyjściowe ciągłe lub impulsowe
- automatyczne powtarzanie
- czas bramkowania przy trybie pracy jako licznik częstotliwości
- rozdzielczość w trybie licznika czasu w s, min, h lub h:min:s

Wejścia

INP A, INP B

Wejścia zliczające. Maksymalną częstotliwość zliczania można ustawić oddzielnie dla każdego kanału na 30 Hz lub 10 kHz

GATE

Statyczne wejście bramkujące. Liczenie jest wstrzymane kiedy to wejście jest w stanie aktywnym.

RESET

Dynamiczne wejście resetujące. Ma funkcję identyczną z czerwonym klawiszem: zeruje licznik w trybie sumowania, ustawia wartość nastawną w trybie odejmowania.

KEY

Statyczne wejście blokujące klawisze. Gdy to wejście jest w stanie aktywnym klawisze są zablokowane.

Wyjścia

Dwa wyjścia (903- jedno wyjście), zależnie od wersji wykonania przekaźnikowe lub optoizolowane.

Programowanie

Programowanie liczników 903 i 904 następuje za pomocą jedynie 4 klawiszy na płycie czołowej urządzenia. Obsługa jest bezproblemowa i intuicyjna z wykorzystaniem podpowiedzi tekstowych na wyświetlaczu. Wszystkie ustawienia można wykonać poprzez wprowadzenie odpowiednich parametrów wybranych z poszczególnych menu.

Możliwe jest programowanie następujących parametrów:

Polaryzacja wejść

Dodatni (PNP) lub ujemny (NPN) sygnał aktywny. To ustawienie dotyczy wszystkich wejść.

Tryby pracy, licznik impulsów i czasu

- sumowanie ze startem od zera
- odejmowanie ze startem od wartości nastawnej (903), odpowiednio od drugiej wartości nastawnej dla 904
- sumowanie z automatycznym resetem do zera po osiągnięciu wartości nastawnej (903), odpowiednio od drugiej wartości nastawnej dla 904
- odejmowanie z automatycznym resetem po osiągnięciu zera do wartości nastawnej (903), odpowiednio do drugiej wartości nastawnej dla 904
- dodatkowo licznik nastawny pracujący w pętli (tylko 904)

Sposoby pracy wejść, licznik impulsów i częstotliwości

- E1: jedno wejście zliczające, jedno wyznaczające kierunek liczenia
- E2: jedno wejście liczące w górę, jedno w dół
- E3: dwa wejścia pracujące jako dyskryminator fazowy do podłączania źródeł dających dwa przesunięte o 90 stopni sygnały.
- E4: wejścia pracujące jako dyskryminator fazy z podwójną multiplikacją impulsów

Punkty dziesiętne

Istnieje możliwość wyświetlania wartości z jednym, dwoma lub trzema miejscami po przecinku.

Współczynnik skalujący

Dla właściwego dopasowania do źródła sygnału można wprowadzić współczynnik skalujący w zakresie od 0,0001 do 9,9999.

Sygnal wyjściowy

Można wybrać rodzaj sygnału wyjściowego (dla 904 oddzielnie dla każdego wyjścia) jako zwierny lub rozwierny a także dodatni lub ujemny impuls o czasie trwania 0,01 s do 99,99 s.

Czas otwarcia bramki w trybie licznika częstotliwości

Możliwość ustawienia w zakresie od 0,01 s do 99,99 s.

Licznik czasu

Zliczanie jest możliwe w h, min lub s z rozdzielczością 0,001; 0,01; 0,1; 1,0 lub w trybie h:min:s

Dane techniczne

Wyświetlacz: sześciocyfrowy, dwurzędowy, siedmiosegmentowy, LCD ze znakiem wartości, wysokość cyfr wiersz górny 9 mm, dolny 7 mm

Wartości nastawne:

dwie dla 904

jedna dla 903

Wejścia zliczające:

dwa wejścia, cztery programowalne tryby pracy

Polaryzacja wejść:

programowana, kluczkowanie dodatnie (pnp) lub ujemne (nnp)

Oporność wejściowa:

10 k Ω

Maksymalna prędkość zliczania:

10 kHz (możliwa redukcja do 30 Hz za pomocą przełącznika)

Minimalny czas impulsu na wejściach zliczających:

5 ms

Poziomy wejściowe:

dla zasilania AC:

zero logiczne: 0...4 V DC,

jedynka: 12...30V DC

dla zasilania DC napięciem U_b :

zero logiczne: 0...0,2 x U_b ,

jedynka: 0,6 x U_b ...30 V DC

Kształt impulsu:

dowolny (wejście z przerzutnikiem Schmitta)

Wyjście: przekaźnik lub optosprzęgacz

903: 1 wyjście

904: 2 wyjścia

Wyjście do zasilania czujnika:

24 V DC \pm 10 %, 100 mA

(dla wersji 90...260 V AC)

Podtrzymanie danych:

minimum 10 lat przy 10⁶ cykli pamięci

Odporność na zakłócenia:

EN 50082 część 2

Emisja zakłóceń:

EN 55011 klasa B

Zakres temperatur pracy:

0°C...+50°C

Obudowa: 48x48 mm DIN

Stopień ochrony:

IP 65 (od czoła)

Napięcie zasilania:

90...260 V AC \pm 10% lub

11...30 V DC

Sposób oznaczeń:

6.903.010.000

Opcja:

00=brak

10=podświetlany wyświetlacz

Zasilanie:

0=90...260 V DC

3=10...30 V DC

Wyjście:

0=przekaźnik

1=optosprzęgacz

Typ licznika:

903

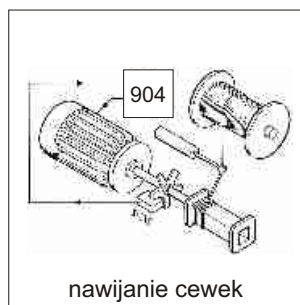
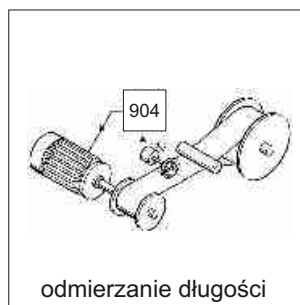
904

Komplet zawiera:

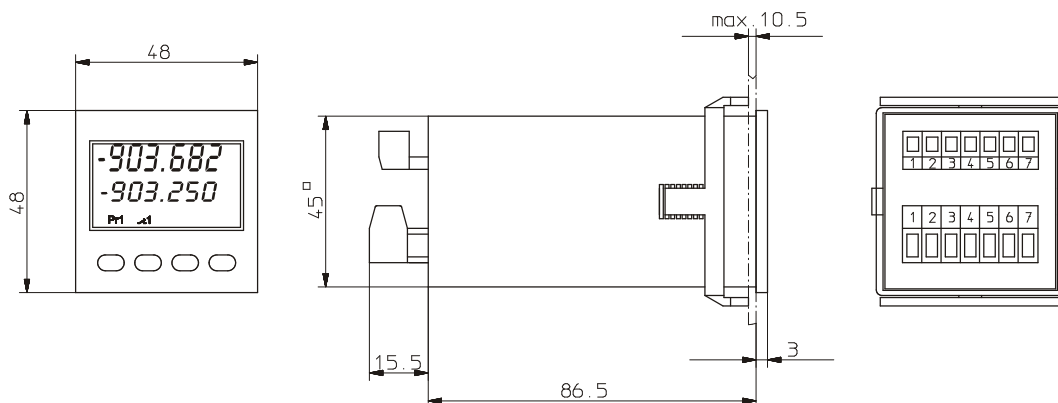
- licznik 903 lub 904
- zacisk śrubowy, 7-stykowy, rozstaw 5,08 mm
- zacisk śrubowy, 7-stykowy, rozstaw 3,81 mm
- ramka czołowa do mocowania śrubami, do otworu 50x50 mm
- ramka czołowa do montażu zaciskowego do otworu 50x50 mm
- rozpórka szablon do wykonania wycięcia w płycie

Przykłady zastosowań

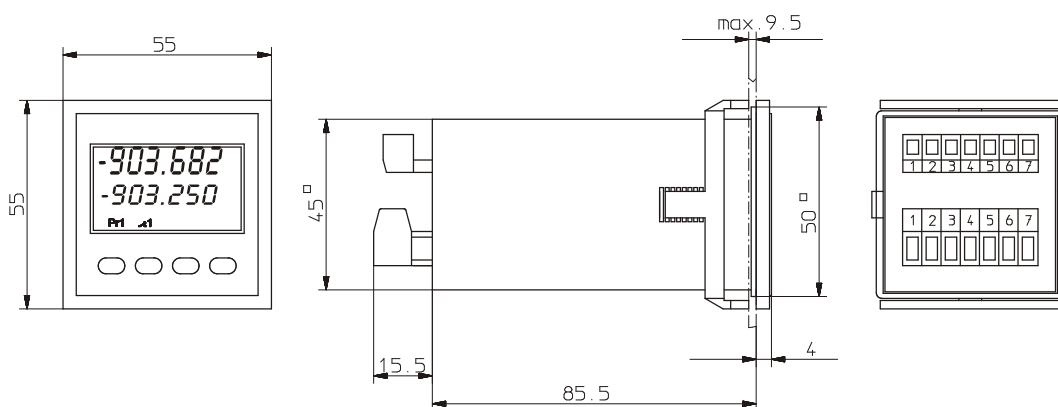
Zliczanie ilości sztuk, odmierzanie długości, proste pozycjonowanie, dozowanie, sterowanie czasowe, sterowanie prędkości lub obrotów, sterowanie przepływem.



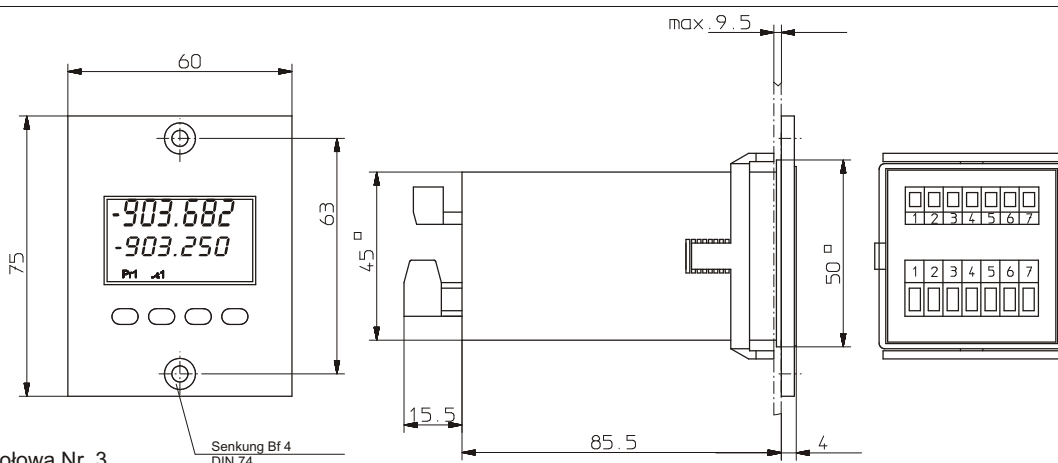
Wymiary:



903/904
otwór 45x45 mm



903/904
z ramką czołową Nr. 2
otwór 50x50 mm



903/904
z ramką czołową Nr. 3
otwór 50x50 mm

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