

Przetwornik Przepływu UNICON®-DF



- Programowalny zakres pomiarowy do wartości ± 99999
- Możliwość ustawienia różnych jednostek pomiarowych
- Programowalny totalizer
- Sygnał 4...20 mA, zasilany z pętli
- Wyjście impulsowe
- 2 wyjścia alarmowe, bezpotencjałowe

Charakterystyka

Przetwornik przepływu UNICON-DF przeznaczony jest do pracy m.in. w przemyśle spożywczym, chemicznym, farmaceutycznym, a także w procesach uzdatniania wody i innych.

Przetwornik, w połączeniu z każdego typu impulsowym czujnikiem przepływu, umożliwia pomiar, wyświetlenie oraz przetworzenie zmierzonej wartości na sygnał analogowy 4...20 mA.

Dodatkową zaletą urządzenia jest funkcja sumowania (totalizer).

Sumator (totalizer) zabezpieczony jest przed wyzerowaniem specjalnym hasłem - możliwość wyzerowania wyłącznie po jego wprowadzeniu.

Dane techniczne

Zasilanie elektryczne

Napięcie zasilania : 12...30 VDC, 2-przewodowe
 Temperatura pracy : -10...50 °C
 Zgodność CE : EN50022, IEC61000-4-3/4/5

Wejście pomiarowe

Rodzaj : Czujnik indukcyjny (cewka),
 Czujnik Namur lub np. Czujnik Hall'a
 (impuls prostokątny) programowalny
 ewentualnie impulsy 0/5...24 V DC

- Cewka : Programowalny poziom przełączenia
 $\pm 5... \pm 1000$ mV

- Czujnik NPN : Poziom przełączenia < 0,9 V low, > 2,1 V high
 Rezystancja podciągająca (Pull-up) 20k Ω

- Czujnik PNP : Poziom przełączenia < 0,9 V low, > 2,1 V high
 Rezystancja obniżająca (Pull-down) 20k Ω

- Namur : Poziom przełączenia < 1,4 mA low,
 > 1,8 mA high, histereza ok. 0,4 mA

Częstotliwość : 0,1/10...2000 Hz (zależna od interwałów
 pomiarowych)

Wyjścia

Sygnał : 4...20 mA
 Obciążenie : $RA \leq (UB-14 V) + 0,02 A$
 Dokładność : $\pm 0,1$ % wskazania
 Wyjście impulsowe : Tranzystor ≤ 5 Hz, obciążenie maks. 60 mA,
 szerokość impulsu 100 ms,
 ilość / objętość na każdy impuls
 programowalne w zakresie od 1...99999

Wyjścia alarmowe

Tranzystor : maks. 30 V DC, 60 mA,
 odporne na zwarcia

Spadek napięcia : < 2V

Wyświetlacz : LCD z matrycą punktową, 2-liniowy
 (po 16 znaków, wysokość znaku 4,9 mm)

Przebieg : -99999..0..99999
 maks 3 cyfry dziesiętne

- Jednostka : l/s, l/min, l/h, m³/s, m³/min, m³/h, (US) gal/s,
 (US) gal/min, (US) gal/h, bar(rel)/s,
 bar(rel)/min, bar(rel)/h

Sumator (totalizer) : -99999..0..99999
 maks 3 cyfry dziesiętne

- Jednostka : l, m³, (US) gallon, barrel

- Przechowywanie : licznik dzienny, licznik całkowity

Obudowa : obiektywna

Materiał wykonania : Poliamid wzmocniony włóknem szklanym
 PA6-GF/GK 15/15,

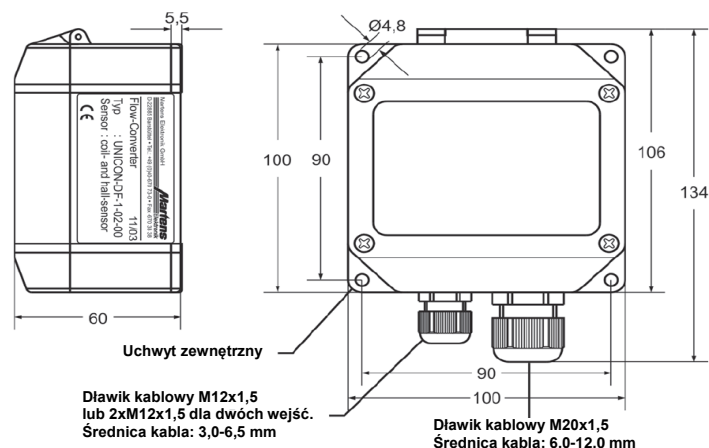
Wymiary : 100 x 100 x 60 mm (Szer. x Wys. x Gł.)

Waga : ok. 360g

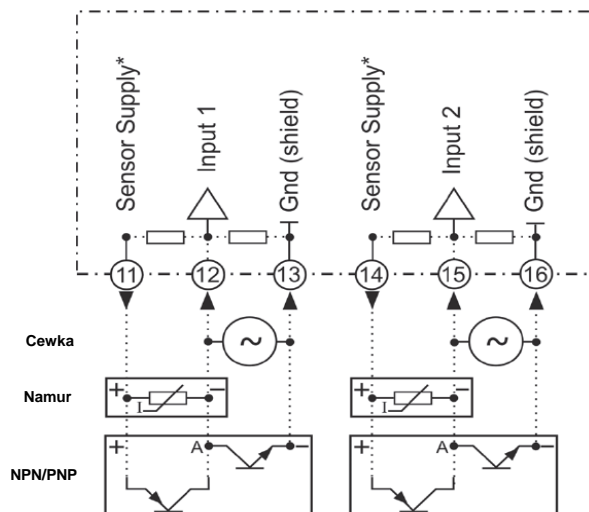
Przyłącza : Zaciski śrubowe, 2,5mm², 4mm²

Stopień ochrony obudowy : IP 65

Wymiary

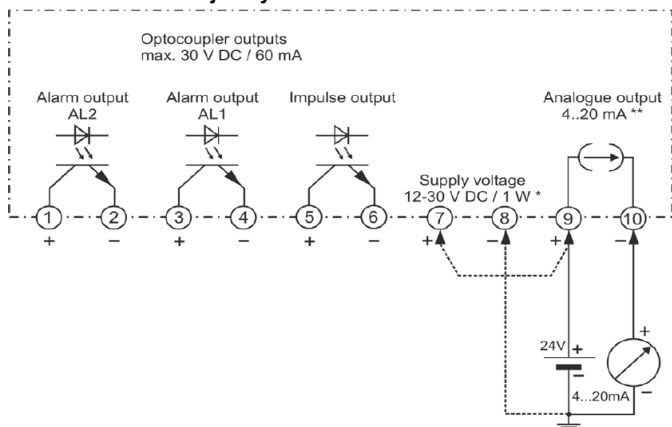


Podłączenia elektryczne



Podłączenia elektryczne

Listwa zaciskowa wejść/wyjść



* Dodatkowe zasilanie na zaciskach 7 i 8 tylko w przypadku czujników Namur (zgodnie z DIN EN60947) lub czujników z wyjściami NPN/PNP z zapotrzebowaniem mocy $U_b > 5 \text{ V} / > 2 \text{ mA}$.

** Zasilenie przetwornika poprzez zaciski 9 i 10 (jak na rysunku powyżej). Jeśli przetwornik jest wykorzystywany wyłącznie do obserwacji (monitoringu) wartości pomiarowej wówczas zaciski 9 i 10 muszą być podłączone bezpośrednio do zasilania.

Specyfikacja

UNICON-DF - 1. - 2. - 3.

| 1. Type | |
|-------------|---|
| 1 | inductive sensor (coil), Namur sensor, NPN and PNP sensor (Impulse), analog output 4..20 mA, 1 Impulse output for ext. evaluation 2 electronic alarm outputs |
| 2 | as 1, but additional input for addition / subtraction, incl. 2nd cable gland |
| 2. Mounting | |
| 02 | field mounting , connection of the flow sensor with separate cable |
| 3. Options | |
| 00 | without option |

Dystrybutor w Polsce:

GREMES
ul. Ptasia 24, 59-700 Bolesławiec
Tel.: 71 757 57 28 | Faks: 71 757 57 29
Kom: +48 694 19 88 19 | 602 29 30 81 | 508 259 369
www.gremes.pl biuro@gremes.pl



GREMES
ANALIZATORY PROCESOWE I LABORATORYJNE