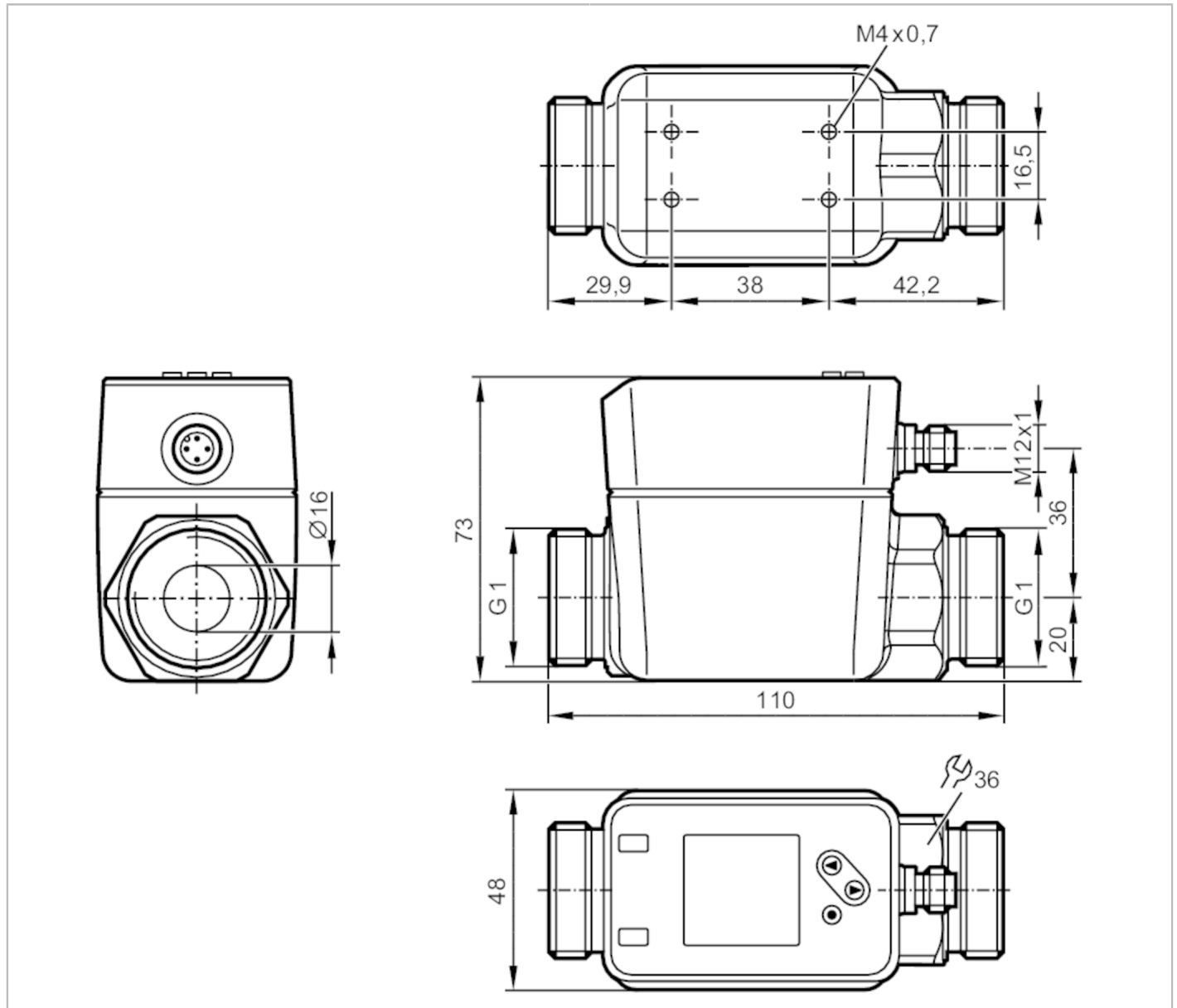


SM8120



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR11XGXFRKG/US-100



ACS CE PA cUL^{us} LISTED ENE IO-Link Reg31 UK CA

Cechy produktu

| | |
|----------------------|--|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1 |
| Przyłącze procesowe | G 1 DN25 uszczelka płaska |

Aplikacja

| | |
|---------------------------------|--|
| Konstrukcja | styki połączone |
| Media | Ciecze przewodzące; woda; roztwory wodne |
| Uwaga na temat mediów | przewodność: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ lepkość: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) |
| Temperatura medium [°C] | -20...90 |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar] | 16 |
| Wytrzymałość na ciśnienie [Mpa] | 1,6 |



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR11XGXFRKG/US-100

| Dane elektryczne | | | | | |
|--|------|---|--------------------------------|----------------------|--------------------|
| Napięcie zasilania | [V] | 18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV) | | | |
| Pobór prądu | [mA] | < 80 | | | |
| Klasa ochrony | | III | | | |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | | tak | | | |
| Czas rozruchu | [s] | 5 | | | |
| Wejścia / wyjścia | | | | | |
| Liczba wejść i wyjść | | Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1 | | | |
| Wejścia | | | | | |
| Wejścia | | resetowanie licznika | | | |
| Wyjścia | | | | | |
| Łączna liczba wyjść | | 2 | | | |
| Sygnal wyjściowy | | sygnal przełączający; sygnal analogowy; sygnal impulsowy; IO-Link; sygnal częstotliwościowy; (konfigurowalne) | | | |
| Wykonanie elektryczne | | PNP/NPN | | | |
| Liczba wyjść binarnych | | 2 | | | |
| Funkcja wyjścia | | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna) | | | |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC | [V] | 2 | | | |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC | [mA] | 100 | | | |
| Liczba wyjść analogowych | | 1 | | | |
| Analogowe wyjście prądowe | [mA] | 4...20; (skalowany) | | | |
| Maks. obciążenie | [Ω] | 500 | | | |
| Wyjście impulsowe | | pomiar ilości przepływu | | | |
| Zabezpieczenie przed zwarciami | | tak | | | |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami | | impulsowe | | | |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | | tak | | | |
| Zakres pomiaru / nastaw | | | | | |
| Zakres pomiarowy | | 0,2...150 l/min | 0,012...9 m ³ /h | 3,6...2376 gph | 0,06...39,6 gpm |
| Zakres wyświetlacza | | -180...180 l/min | -10,8...10,8 m ³ /h | -2853,6...2853,6 gph | -47,56...47,56 gpm |
| Rozdzielczość | | 0,1 l/min | 0,006 m ³ /h | 0,6 gph | 0,01 gpm |
| Punkt przełączania SP | | 1...150 l/min | 0,06...9 m ³ /h | 16,2...2376 gph | 0,27...39,6 gpm |
| Punkt resetu rP | | 0,2...149,2 l/min | 0,012...8,95 m ³ /h | 3,6...1903 gph | 0,06...39,42 gpm |
| Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP | | 0...120 l/min | 0...7,2 m ³ /h | 0...1903 gph | 0...31,71 gpm |
| Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP | | 30...150 l/min | 1,8...9 m ³ /h | 475...2376 gph | 7,92...39,6 gpm |
| Odcięcie przy niskim przepływie LFC | | 0,2...7,5 l/min | 0,012...0,45 m ³ /h | 3...118,4 gph | 0,05...1,98 gpm |
| Częstotliwość końcowa, FEP | | 30,2...150 l/min | 1,8...9 m ³ /h | 480...2376 gph | 8...39,6 gpm |
| Częstotliwość punktu końcowego, FRP | [Hz] | 1...10000 | | | |



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR11XGXFRKG/US-100

| Monitoring przepływu | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| Długość impulsu | [s] | 0,002...2 |
| Wartość impulsu | | 0,01...99990000 l |
| Monitoring temperatury | | |
| Zakres pomiarowy | [°C] | -20...90 |
| Zakres wyświetlacza | [°C] | -42...112 |
| Rozdzielczość | [°C] | 0,1 |
| Punkt przełączania SP | [°C] | -19,6...90 |
| Punkt resetu rP | [°C] | -20...89,6 |
| Wyjście analogowe / dolna wartość | [°C] | -20...68 |
| Wyjście analogowe / górna wartość | [°C] | 2...90 |
| W krokach co | [°C] | 0,1 |
| Dokładność / odchylenie | | |
| Monitorowanie przepływu | | |
| Dokładność (w zakresie pomiarowym) | | ± (0,8 % MW + 0,2 % MEW) |
| Powtarzalność | | ± 0,2 % MEW |
| Monitoring temperatury | | |
| Dokładność | [K] | ± 2,5 (Q > 5 % MEW) |
| Czasy reakcji | | |
| Monitorowanie przepływu | | |
| Opóźniony czas startu | [s] | 0...50 |
| Czas reakcji | [s] | < 0,25; (dAP = 0, T09) |
| Tłumienie wartości procesowej dAP | [s] | 0...5 |
| Monitoring temperatury | | |
| Czas reakcji | [s] | 15; (Q > 10 % MEW, T09) |
| Software / programowanie | | |
| Możliwości parametryzacji | histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; Wyjście częstotliwościowe; wyjście prądowe / impulsowe; Opóźnienie zadziałania; wyświetlacz można dezaktywować; Jednostka wyświetlana | |



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR11XGXFRKG/US-100

| Interfejsy | | |
|---------------------------------------|--|--------------------|
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link | |
| Typ transmisji | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | 1.1 | |
| Norma SDCI | IEC 61131-9 | |
| Profil | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis | |
| SIO tryb | tak | |
| Wymagany typ portu master | A | |
| Ilość danych analogowych | 3 | |
| Ilość danych binarnych | 2 | |
| Min.czas cyklu procesu [ms] | 6 | |
| Obsługiwane DeviceID | Typ działania | DeviceID |
| | domyślnie | 961 |
| Warunki pracy | | |
| Temperatura otoczenia [°C] | -20...60 | |
| Temperatura składowania [°C] | -25...80 | |
| Ochrona | IP 65; IP 67 | |
| Testy / dopuszczenia | | |
| EMC | DIN EN 60947-5-9 | |
| | oznaczenie modelu | 006MI |
| Zatwierdzenie CPA | klasa dokładności | - |
| | maksymalny dopuszczalny błąd | ± 1,0 % FS |
| | Q (min) | 0,01 m³/h |
| | Q (t) | - |
| | Q (max) | 9 m³/h |
| Odporność na wstrząsy | DIN IEC 68-2-27 | 20 g (11 ms) |
| Odporność na wibracje | DIN IEC 68-2-6: | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [lata] | 114 | |
| Dopuszczenie UL | Dopuszczenie UL numer | I014 |
| | Numer UL | E174189 |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie | |
| Dane mechaniczne | | |
| Waga [g] | 787,5 | |
| Materiał | stal nierdzewna (1.4408/316); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT + PC-GF30 | |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEEK; włókno węglowe PEEK; EPDM; Centellen | |
| Przyłącze procesowe | G 1 DN25 uszczelka płaska | |
| Wyświetlacze / elementy robocze | | |
| Wyświetlacz | Kolorowy wyświetlacz 1,44", 128 x 128 pikseli 2 x LED, kolor żółty | |
| Uwagi | | |
| Uwagi | MW = Wielkość mierzona MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego | |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. | |

SM8120



Przepływomierz elektromagnetyczny

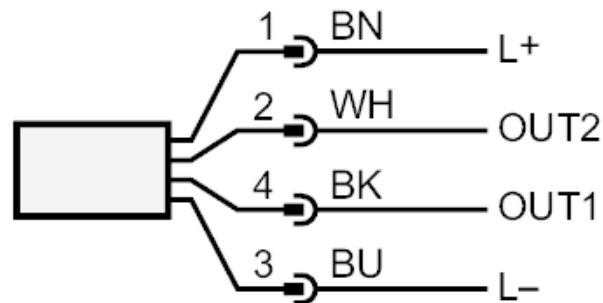
SMR11XGXFRKG/US-100

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane



Podłączenie



Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

OUT1: Wyjście przełączające Monitoring przepływu
Wyjście przełączające Monitoring temperatury
Wyjście impulsowe licznik objętości
Wyjście częstotliwościowe pomiar przepływu objętościowego
Wyjście częstotliwościowe Monitoring temperatury
wyjście sygnału Licznik programowalny
IO-Link

OUT2: Wyjście przełączające Monitoring przepływu
Wyjście przełączające Monitoring temperatury
wyjście analogowe Przepływ
wyjście analogowe temperatura
Wejście resetowanie licznika

Kolory żył :

BK = czarny
BN = brązowy
BU = niebieski
WH = biały

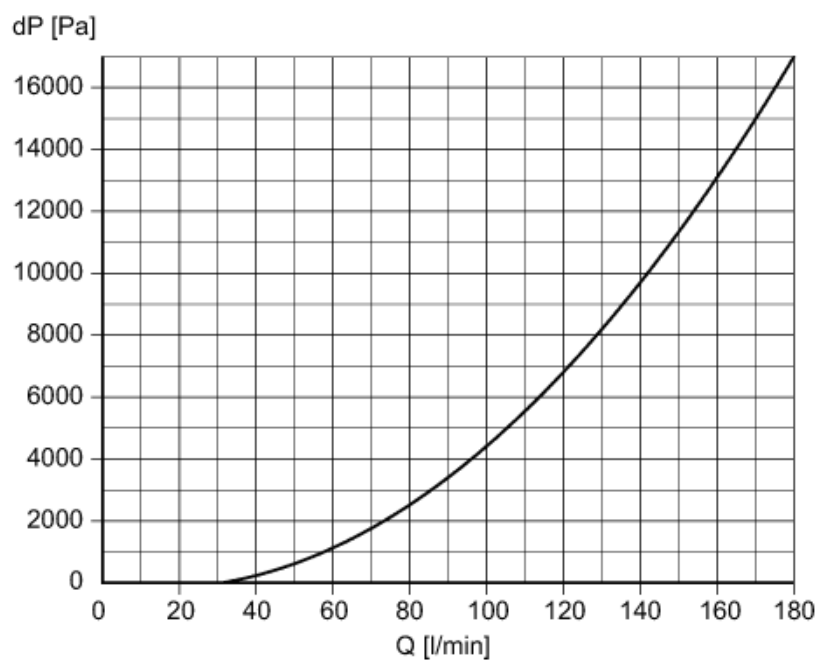
SM8120



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR11XGXFRKG/US-100

diagramy i wykresy



Spadek ciśnienia / wielkość przepływu objętościowego