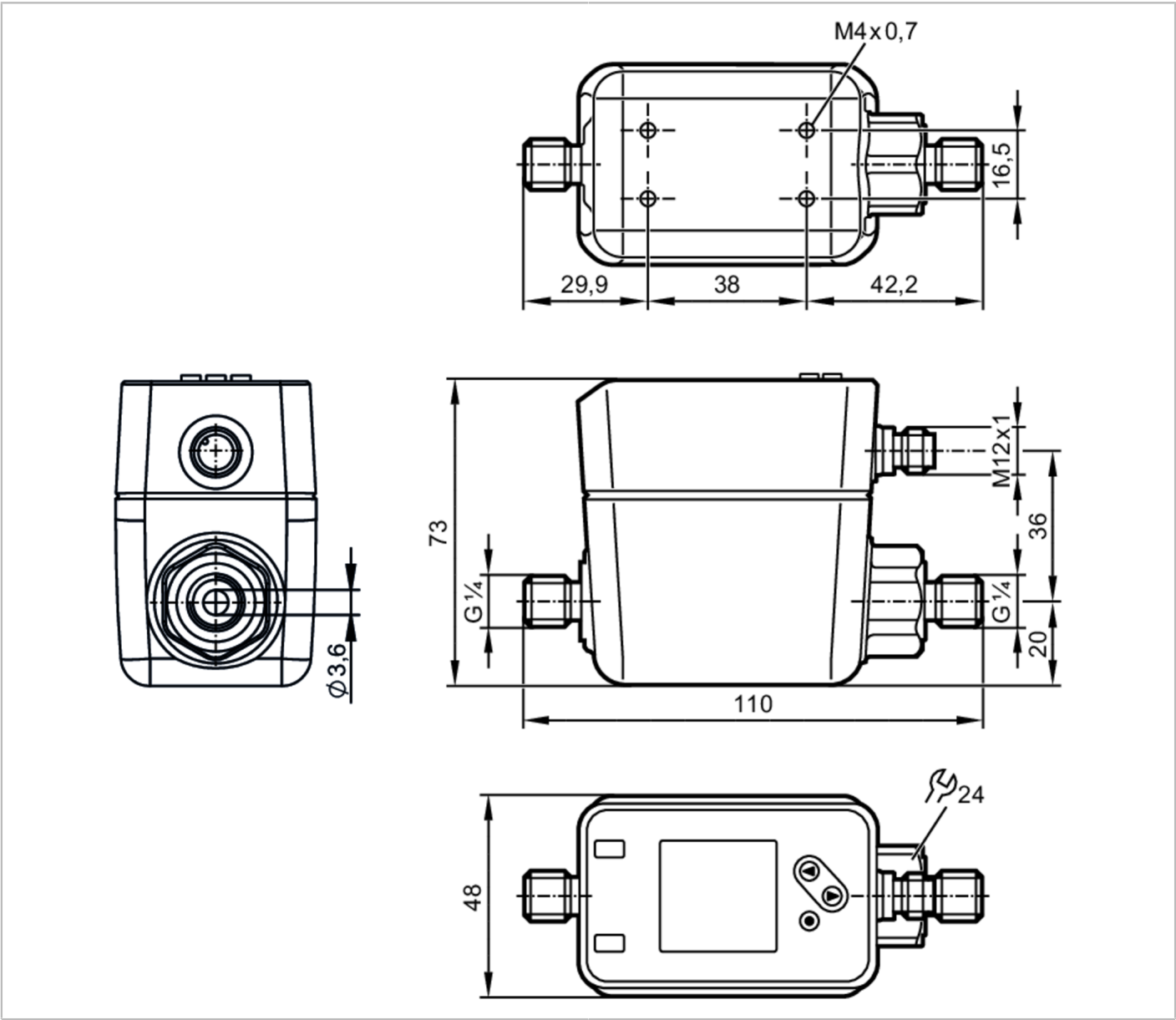


SM4020



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR14XGXFRKG/US-100



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy [ml/min]	5...5000
Przylącze procesowe	G 1/4 DN6 uszczelka płaska

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
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

SMR14XGXFRKG/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
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający; sygnał analogowy; sygnał impulsowy; IO-Link; sygnał 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 przeciążeniami		tak
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	[ml/min]	5...5000
Zakres wyświetlacza	[ml/min]	-6000...6000
Rozdzielczość	[ml/min]	1
Punkt przełączania SP	[ml/min]	33...5000
Punkt resetu rP	[ml/min]	7...4974
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	[ml/min]	0...3993
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	[ml/min]	1007...5000
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	[ml/min]	5...250



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR14XGXFRKG/US-100

Częstotliwość końcowa, FEP [ml/min]	1005...5000
Częstotliwość punktu końcowego, FRP [Hz]	1...10000
Monitoring przepływu	
Długość impulsu [s]	0,005...2
Wartość impulsu	0,001...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)	$\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$
Powtarzalność	$\pm 0,2 \% MEW$
Monitoring temperatury	
Dokładność [K]	$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$
Czasy reakcji	
Monitorowanie przepływu	
Opóźnienie rozruchu [s]	0...50
Czas reakcji [s]	$< 0,25; (dAP = 0, T09)$
Tłumienie wartości procesowej dAP [s]	0...5
Monitoring temperatury	
Czas reakcji [s]	15; $(Q > 1 \text{ l/min}, T09)$
Software / programowanie	
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; Wyjście częstotliwościowe; wyjście prądowe / impulsowe; Opóźnienie rozruchu; wyświetlacz można dezaktywować; Jednostka wyświetlana
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 mastera	A



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR14XGXFRKG/US-100

Ilość danych analogowych		3
Ilość danych binarnych		2
Min.czas cyklu procesu [ms]		6
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	943

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	
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]	712,8
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; FKM; Centellen
Przylącze procesowe	G 1/4 DN6 uszczelka płaska

Wyświetlacz / 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.

Połączenie elektryczne

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

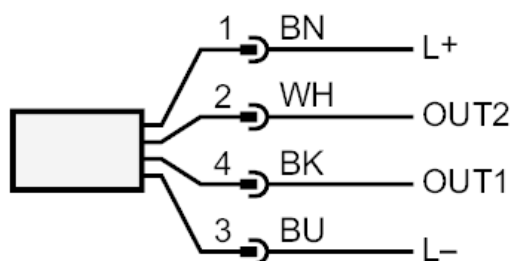




Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR14XGXFRKG/US-100

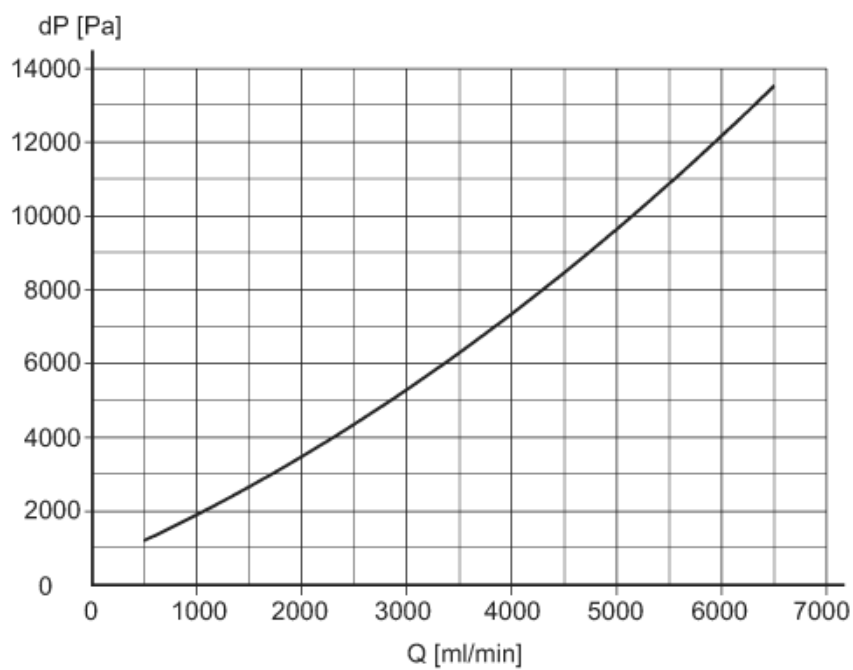
Podłączenie



OUT1:	Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
	Wyjście przełączające Monitoring przepływu
	Wyjście przełączające Monitoring temperatury
	Wyjście impulsowe licznik objętości
	Wyjście częstotliwościowe pomiar przepływu objętościowego
	Wyjście częstotliwościowe Monitoring temperatury
OUT2:	wyjście sygnału Licznik programowalny
	IO-Link
	Wyjście przełączające Monitoring przepływu
	Wyjście przełączające Monitoring temperatury
	wyjście analogowe Przepływ
	wyjście analogowe temperatura
BK =	Wejście resetowanie licznika
	Kolory żył :
	czarny
	brązowy
BN =	brązowy
BU =	niebieski
WH =	biały



Diagramy i grafiki



Spadek ciśnienia / wielkość przepływu objętościowego