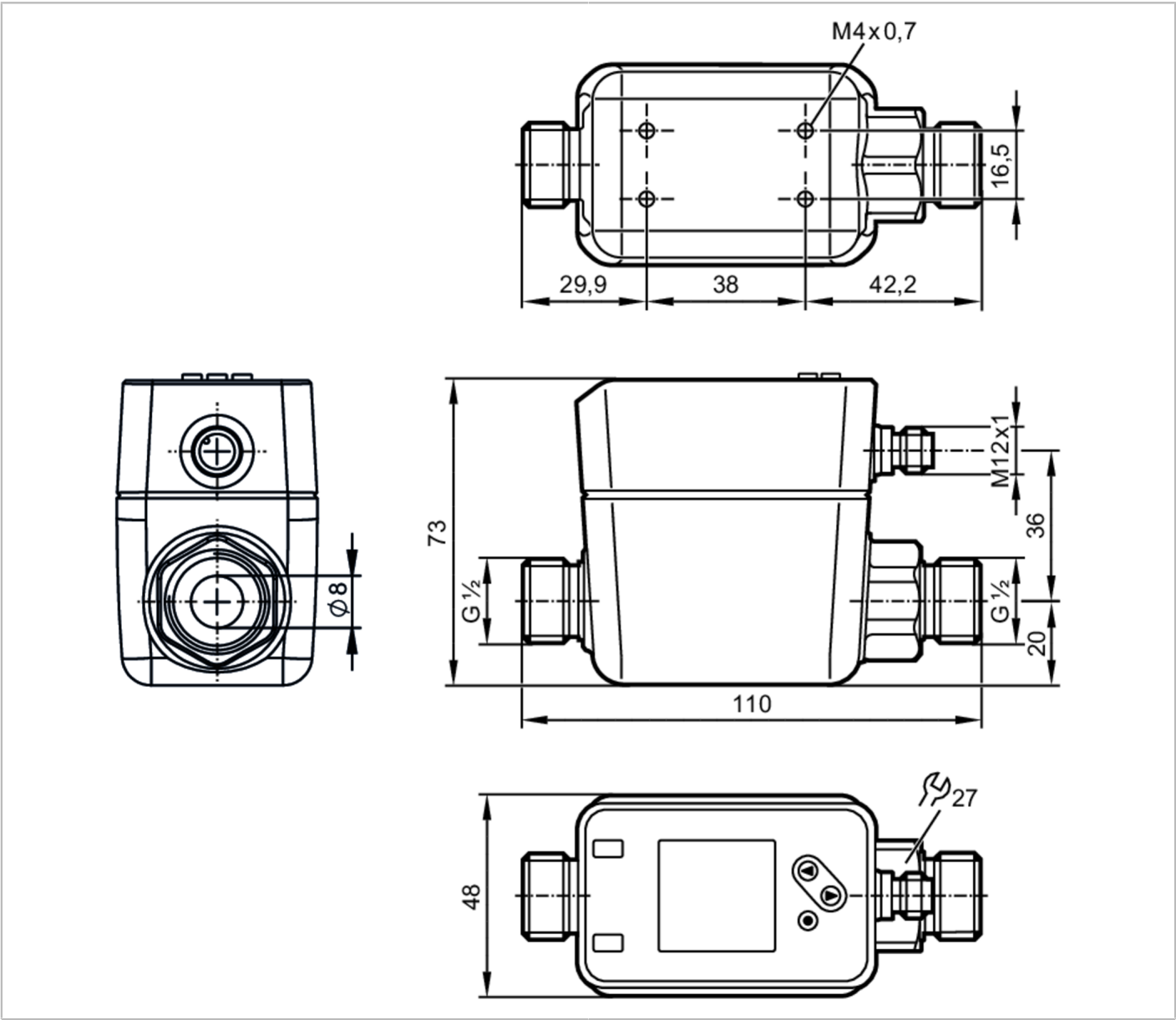


SM6020

Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR12XGXFRKG/US-100



Cechy produktu				
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1			
Zakres pomiarowy	0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h	0,6...555 gph	0,01...9,25 gpm
Przyłącze procesowe	G 1/2 DN15 uszczelka płaska			
Aplikacja				
Konstrukcja	styki pozłacane			
Media	Ciecze przewodzące; woda; roztwory wodne			
Uwaga na temat mediów	przewodność: ≥ 20 µS/cm			
	lepkość: < 70 mm²/s (40 °C)			
Temperatura medium	[°C]	-20...90		
Wytrzymałość na ciśnienie	[bar]	16		
Wytrzymałość na ciśnienie	[MPa]	1,6		



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR12XGXFRKG/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 zwarciem	tak			
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe			
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak			
Zakres pomiaru / nastaw				
Zakres pomiarowy	0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h	0,6...555 gph	0,01...9,25 gpm
Zakres wyświetlacza	-42...42 l/min	-2,5...2,5 m³/h	-666...666 gph	-11,1...11,1 gpm
Rozdzielczość	0,02 l/min	0,002 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Punkt przełączania SP	0,25...35 l/min	0,015...2,1 m³/h	4,2...555 gph	0,07...9,25 gpm
Punkt resetu rP	0...34,8 l/min	0...2,08 m³/h	1,2...552 gph	0,02...9,2 gpm
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...28 l/min	0...1,7 m³/h	0...666 gph	0...7,4 gpm
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h	111...555 gph	1,85...9,25 gpm
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	0,05...1,75 l/min	0,003...0,1 m³/h	0,6...27,6 gph	0,01...0,46 gpm
Częstotliwość końcowa, FEP	7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h	111,6...555 gph	1,86...9,25 gpm
Częstotliwość punktu końcowego, FRP	[Hz]	1...10000		



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR12XGXFRKG/US-100

Monitoring przepływu		
Długość impulsu	[s]	0,001...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]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
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; $(Q > 10 \% MEW, T09)$
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
Ilość danych analogowych		3
Ilość danych binarnych		2
Min.czas cyklu procesu	[ms]	6



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR12XGXFRKG/US-100

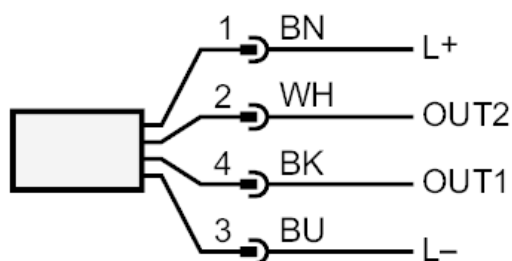
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	949
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-20...60
Temperatura składowania	[°C]	-25...80
Ochrona		IP 65; IP 67
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Zatwierdzenie CPA	oznaczenie modelu	005MI
	klasa dokładności	-
	maksymalny dpuszczalny błąd	± 1,0 % FS
	Q (min)	0,003 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	2,1 m³/h
	Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27
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]	717,2
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	
Przyłącze procesowe	G 1/2 DN15 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.	
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane		



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR12XGXFRKG/US-100

Podłączenie



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:

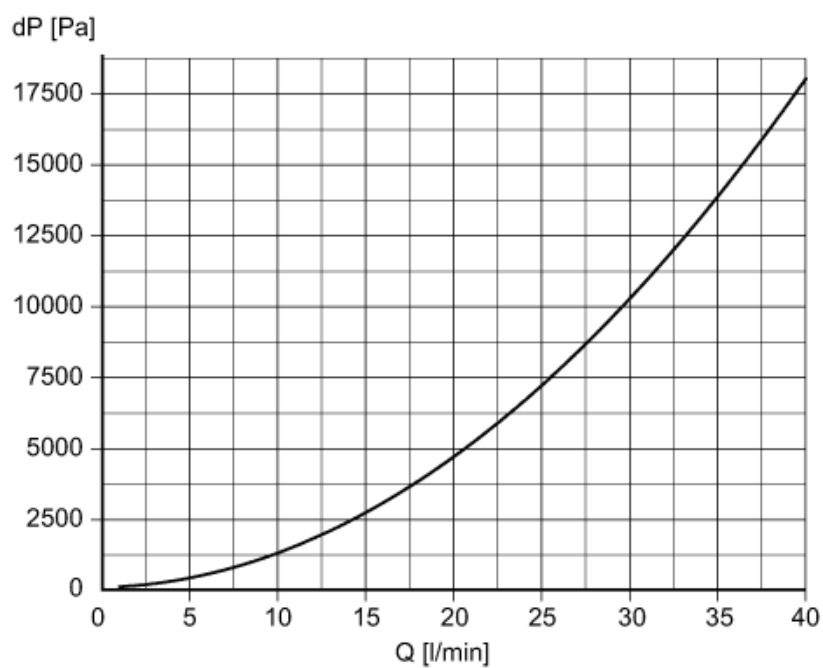
- Wyjście przełączające Monitoring przepływu
- Wyjście przełączające Monitoring temperatury
- wyjście analogowe Przepływ
- wyjście analogowe temperatura
- Wejście resetowanie licznika
- Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

Kolory żył :

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



Diagramy i grafiki



Spadek ciśnienia / wielkość przepływu objętościowego