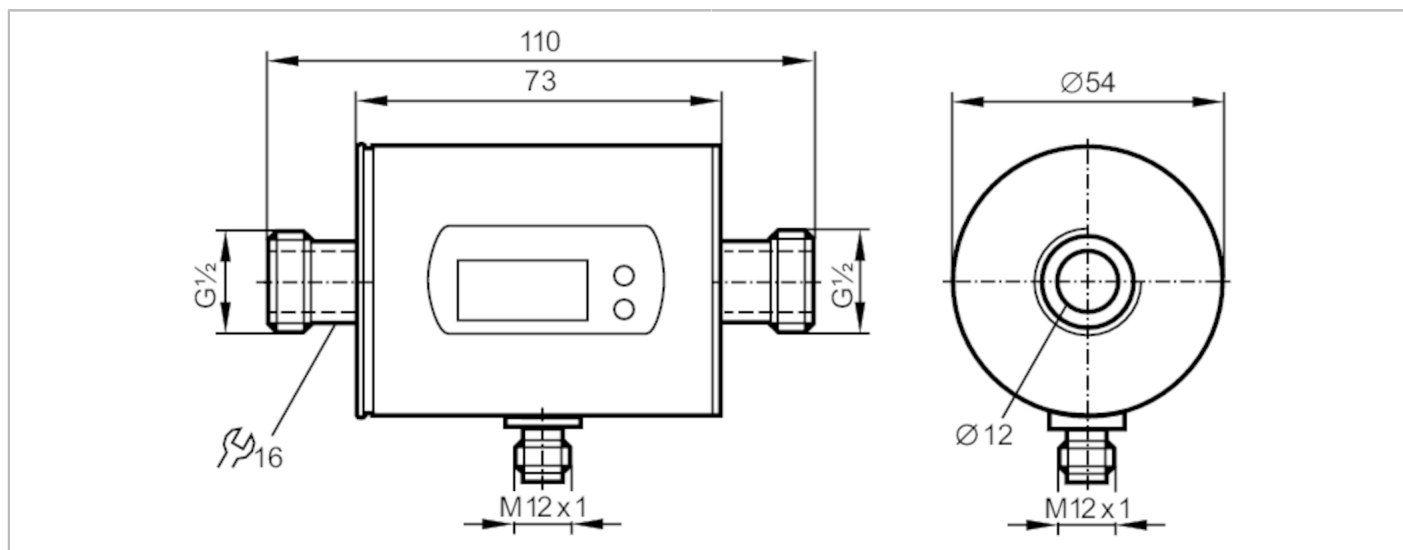


# SM6000



## Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR12GGXFRKG/US-100



Aplikacja	
Aplikacja	Funkcja sumująca; do aplikacji przemysłowych
Montaż	podłączenie do rurociągu za pomocą adaptera
Media	Ciecze przewodzące; woda; roztwory wodne
Medien	przewodność: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ lepkość: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Temperatura medium [°C]	-10...70
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	16
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania [V]	18...30 DC; (wg EN 50178 SELV/PELV)
Pobór prądu [mA]	95; (24 V)
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	5
Wejścia	
Wejścia	resetowanie licznika



## Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR12GGXFRKG/US-100

Wyjścia		
Łączna liczba wyjść	2	
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; sygnał impulsowy; IO-Link; (konfigurowalne)	
Liczba wyjść binarnych	2	
Funkcja wyjścia	normalnie otwarty / zamknięty; (parametryzowalna)	
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2	
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	200	
Liczba wyjść analogowych	1	
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20; (skalowany)	
Maks. obciążenie [Ω]	500	
Analogowe wyjście napięciowe [V]	0...10; (skalowany)	
Min. rezystancja obciążenia [Ω]	2000	
Wyjście impulsowe	pomiar ilości przepływu	
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN	
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak	
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	0,1...25 l/min	0,005...1,5 m <sup>3</sup> /h
Zakres wyświetlacza	-30...30 l/min	-1,8...1,8 m <sup>3</sup> /h
Rozdzielczość	0.05 l/min	0.005 m <sup>3</sup> /h
Punkt przełączania SP	0,25...25 l/min	0,015...1,5 m <sup>3</sup> /h
Punkt resetu rP	0,1...24,9 l/min	0,005...1,495 m <sup>3</sup> /h
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...20 l/min	0...1,2 m <sup>3</sup> /h
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	5...25 l/min	0,3...1,5 m <sup>3</sup> /h
krok	0,05 l/min	0,005 m <sup>3</sup> /h
Monitoring przepływu		
Wartość impulsu	0,00001...30 000 m <sup>3</sup>	
Długość impulsu [s]	0,01...2	
Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy [°C]	-20...80	
Rozdzielczość [°C]	0,2	
Punkt przełączania SP [°C]	-19,2...80	
Punkt resetu rP [°C]	-19,6...79,6	
Wyjście analogowe / dolna wartość [°C]	-20...60	
Wyjście analogowe / górna wartość [°C]	0...80	
w krokach co [°C]	0,2	



## Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR12GGXFRKG/US-100


Dokładność / odchylenie		
Monitorowanie przepływu		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)		$\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Powtarzalność		$\pm 0,2\% MEW$
Monitoring temperatury		
Dokładność	[K]	$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$
Czasy reakcji		
Monitorowanie przepływu		
Czas reakcji	[s]	0,15; (dAP = 0)
Programowalny czas opóźnienia dS, dr	[s]	0...50
Tłumienie wyjścia przełączającego dAP	[s]	0...5
Monitoring temperatury		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	Monitorowanie przepływu; licznik objętości; Licznik programowalny; Monitoring temperatury; histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; logika przełączania; wyjście prądowe / napięciowe / impulsowe; Opóźnienie zadziałania; 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
IO-Link Device ID		569 / 00 02 39 h
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]	5
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-10...60
Temperatura składowania	[°C]	-25...80
Ochrona		IP 67
Testy / dopuszczenia		
EMC		DIN EN 60947-5-9
Odporność na wstrząsy		DIN IEC 68-2-27
Odporność na wibracje		DIN IEC 68-2-6
MTTF	[lata]	162
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; can be used for group 2 fluids; płyny grupy 1 na zapytanie	

# SM6000



## Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR12GGXFRKG/US-100

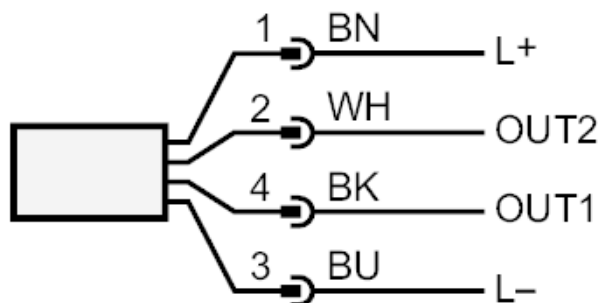
Dane mechaniczne		
Waga [g]	543,5	
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 uszczelka płaska	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	6 x LED, kolor zielony (l/min, m <sup>3</sup> /h, l, m <sup>3</sup> , 10 <sup>3</sup> , °C)
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Programowanie	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Uwagi		
Uwagi	MW = Wielkość mierzona MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane		
		



## Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR12GGXFRKG/US-100

### Podłączenie



Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

#### OUT1:

- Wyjście przełączające Monitoring przepływu
- Wyjście impulsowe licznik objętości
- wyjście sygnału Licznik programowalny
- IO-Link

#### OUT2:

- Wyjście przełączające Monitoring przepływu
- Wyjście przełączające Monitoring temperatury
- wyjście analogowe Monitoring przepływu
- wyjście analogowe Monitoring temperatury
- Wejście resetowanie licznika

Kolory żył :

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

# SM6000

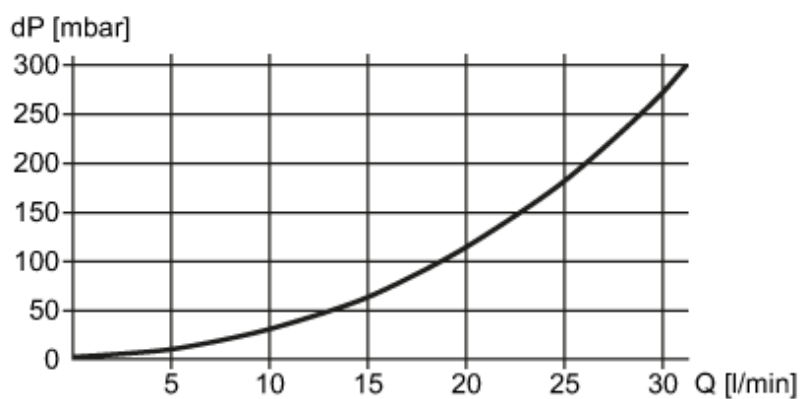
## Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR12GGXFRKG/US-100



### diagramy i wykresy

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego