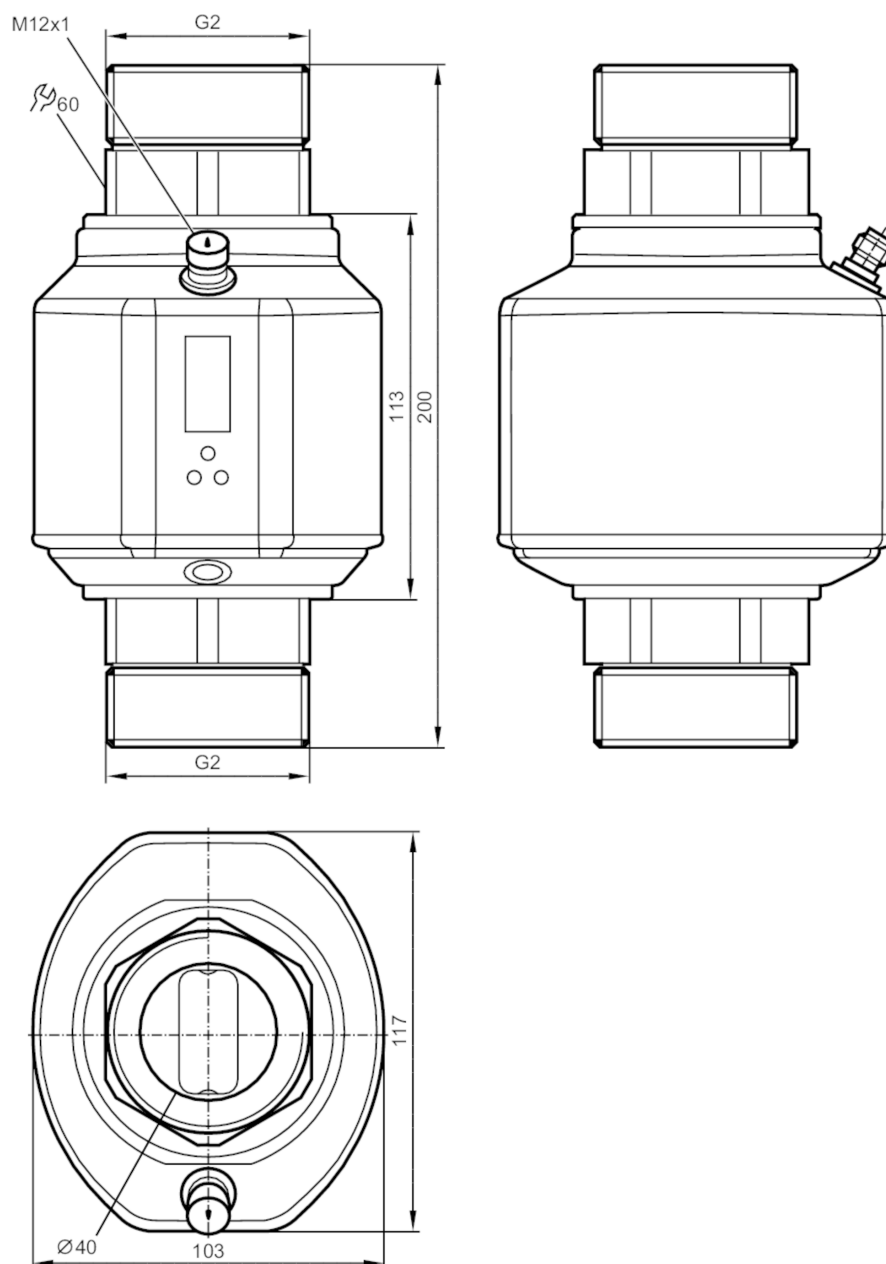


Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR21XGXFRKG/US



Aplikacja

Aplikacja	Funkcja sumująca; wykrywanie braku medium; do aplikacji przemysłowych
Montaż	podłączenie do rurociągu za pomocą adaptera
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]	-10...70
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	16
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	16,5



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR21XGXFRKG/US

Dane elektryczne	
Napięcie zasilania [V]	18...32 DC; (wg EN 50178 SELV/PELV)
Pobór prądu [mA]	< 150
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; sygnał częstotliwościowy; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarty / zamknięty; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	250; (na wyjście)
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
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak
Częstotliwość wyjścia [Hz]	0,1...10000



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR21XGXFRKG/US

Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	5...300 l/min	0,3...18 m³/h
Zakres wyświetlacza	-360...360 l/min	-21,6...21,6 m³/h
Rozdzielczość	0,5 l/min	0,02 m³/h
Punkt przełączania SP	6,5...300 l/min	0,4...18 m³/h
Punkt resetu rP	5...298,5 l/min	0,3...17,9 m³/h
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...240 l/min	0...14,4 m³/h
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	60...300 l/min	3,6...18 m³/h
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	< 15 l/min	< 0,9 m³/h
krok	0,5 l/min	0,02 m³/h
Dynamika pomiaru	1:60	
Monitoring przepływu		
Wartość impulsu	0,0001...300x10³ m³	
w krokach co	0,0001 m³	
Długość impulsu [s]	0,016...2	
Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy [°C]	-20...80	
Zakres wyświetlacza [°C]	-40...100	
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	
Dokładność / odchylenie		
Monitorowanie przepływu		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW); (Q > 15 l/min; temperatura medium i otoczenia: 22 °C ± 4 K)	
Powtarzalność	± 0,2% MEW	
Monitoring temperatury		
dryft temperatury	± 0,0333 °C / K	
Dokładność [K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min)	
Czasy reakcji		
Monitorowanie przepływu		
Czas reakcji [s]	0,35; (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 = 3 (Q > 15 l/min)	



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR21XGXFRKG/US

Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji		Monitorowanie przepływu; licznik objętości; Licznik programowalny; Monitoring temperatury; histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; logika przełączania; prąd / napięcie / częstotliwość / wyjście impulsowe; Opóźnienie zadziałania; wyświetlacz można dezaktywować; Jednostka wyświetlana; wykrywanie braku medium
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny		IO-Link
Typ transmisji		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9 CDV
IO-Link Device ID		391d / 00 01 87h
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
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 65; IP 67
Testy / dopuszczenia		
EMC		DIN EN 60947-5-9
Odporność na wstrząsy		DIN EN 60068-2-27
Odporność na wibracje		DIN EN 60068-2-6
MTTF [lata]		86
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie
Dane mechaniczne		
Waga [g]		3176
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); stal nierdzewna (1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U
Materiały części w kontakcie z medium		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); stal nierdzewna (1.4571/316Ti); PEEK; Centellen; FKM
Przylącze procesowe		połączenie gwintowane G 2 DN50 uszczelka płaska
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	6 x LED, kolor zielony (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Programowanie	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Akcesoria		
Akcesoria (w komplecie)		uszczelnienie: 2, Centellen
		Etykieta

SM9000



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR21XGXFRKG/US

Uwagi

Uwagi

MW = Wielkość mierzona

MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego

Sztuk w opakowaniu

1 szt.

Połączenie elektryczne

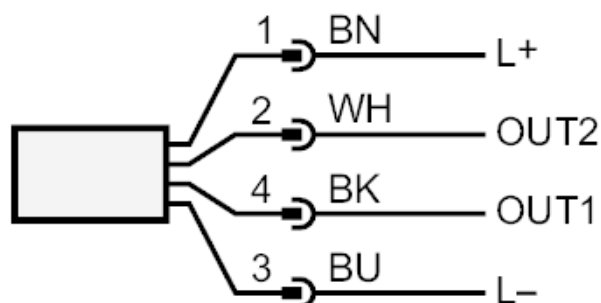
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR21XGXFRKG/US

Podłączenie



Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

- OUT1:

- Wyjście przełączające wykrywanie braku medium
- Wyjście przełączające Monitoring przepływu
- Wyjście częstotliwościowe Monitoring przepływu
- Wyjście impulsowe licznik objętości
- wyjście sygnału Licznik programowalny
- IO-Link

OUT2:

- Wyjście przełączające wykrywanie braku medium
- Wyjście przełączające Monitoring przepływu
- Wyjście przełączające Monitoring temperatury
- wyjście analogowe Monitoring przepływu
- wyjście analogowe Monitoring temperatury
- Wejście resetowanie licznika

Kolory żył :

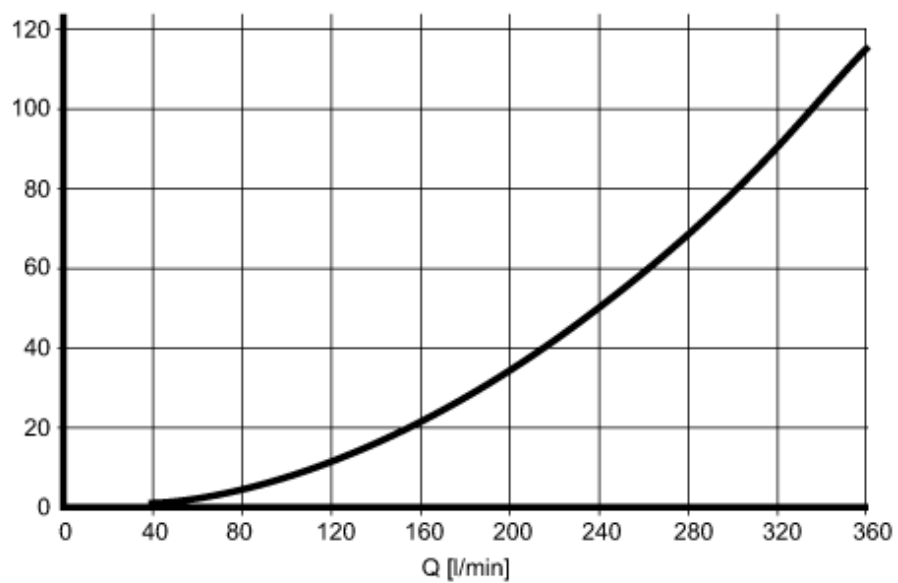
BK = czarny
BN = brązowy
BU = niebieski
WH = biały



diagramy i wykresy

Spadek ciśnienia

dP [mbar] DN50



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego