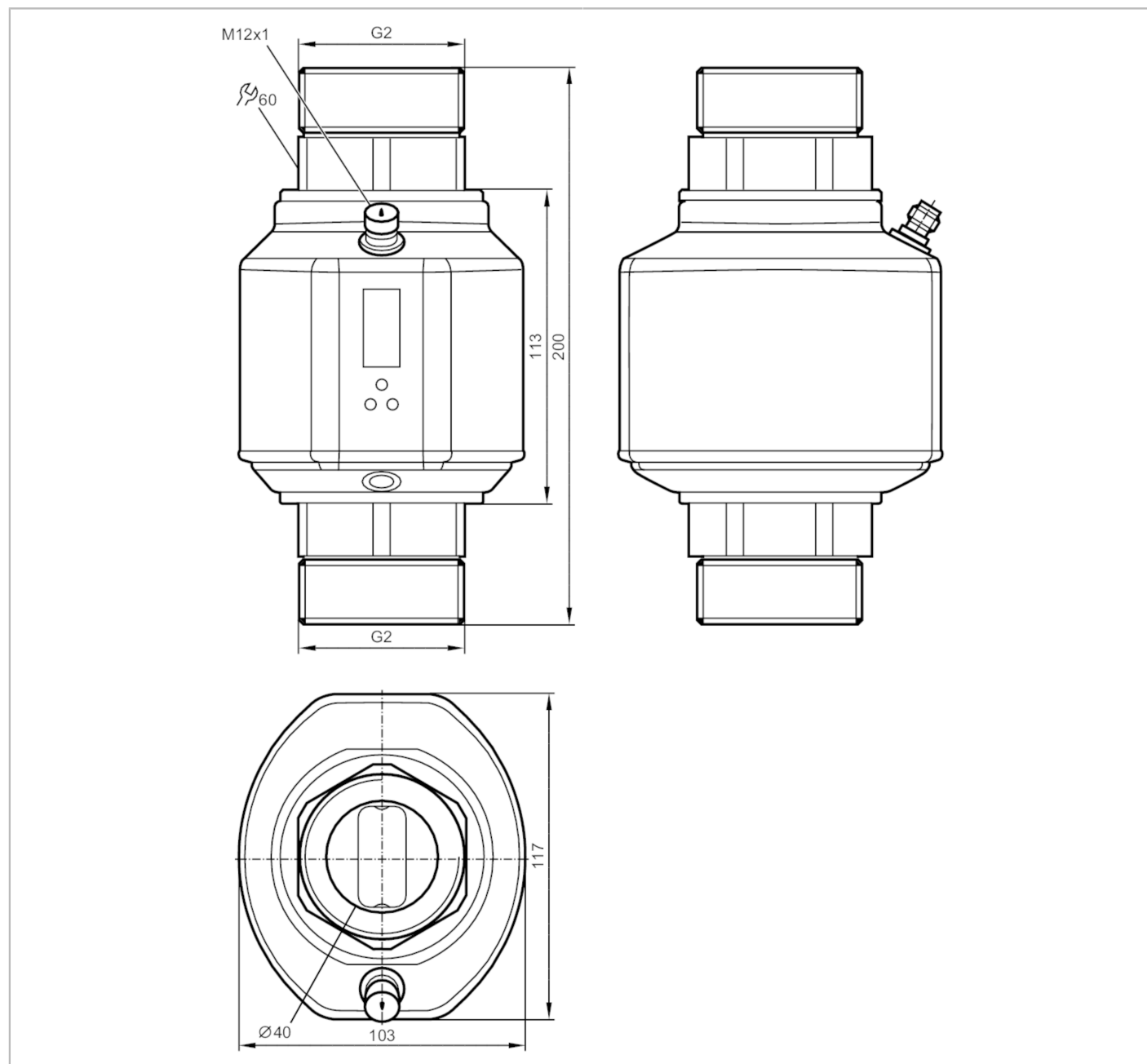


Przepływomierz elektromagnetyczny

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...600 l/min	0,3...36 m³/h
Zakres wyświetlacza	-720...720 l/min	-43,2...43,2 m³/h
Rozdzielczość	0,5 l/min	0,02 m³/h
Punkt przełączania SP	8...600 l/min	0,5...36 m³/h
Punkt resetu rP	5...597 l/min	0,3...35,8 m³/h
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...480 l/min	0...28,8 m³/h
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	120...600 l/min	7,2...36 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	1:120	
Monitoring przepływu		
Wartość impulsu	0,0001...600x10³ m³	
w krokach co	0,0001 m³	
Długość impulsu [s]	0,008...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 (bei 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	389d / 00 01 85h	
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	20 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [lata]	78	
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	
Dane mechaniczne		
Waga [g]	3178	
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	

SM2000



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

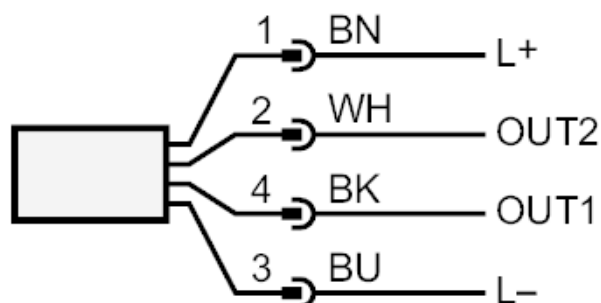




Przepływomierz elektromagnetyczny

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 :

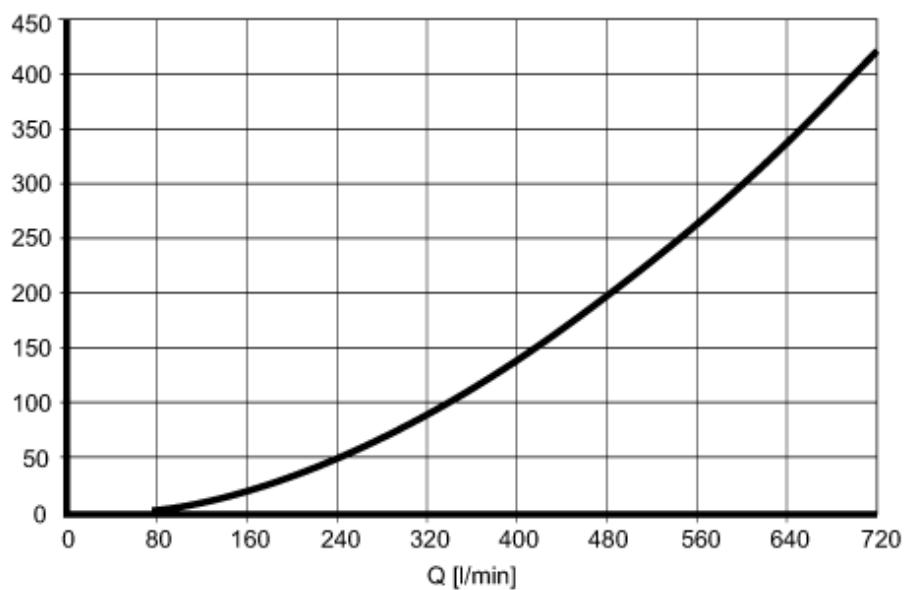
BK = czarny
 BN = brązowy
 BU = niebieski
 WH = biały



diagramy i wykresy

Spadek ciśnienia

dP [mbar] DN50



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego