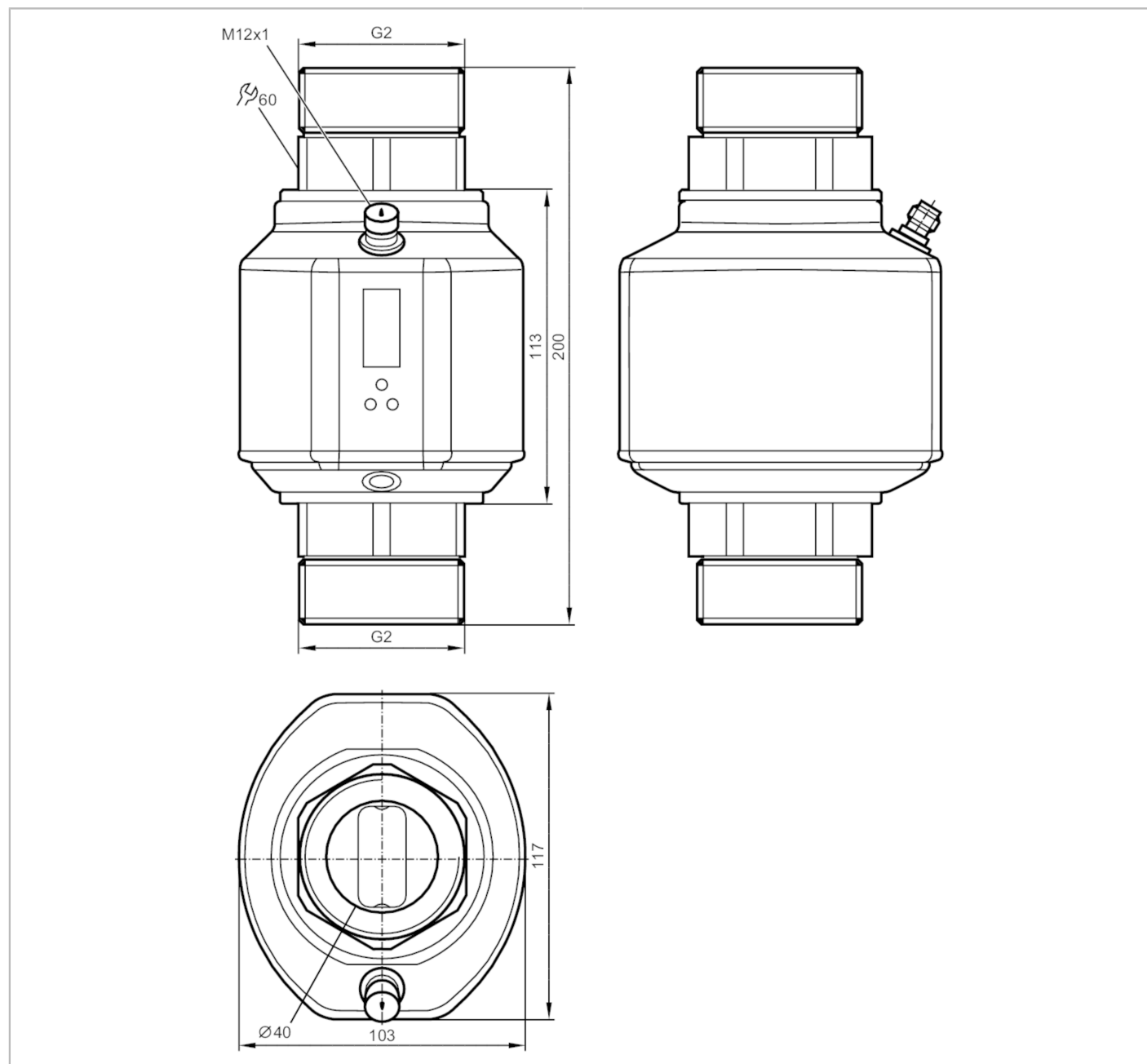


Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR21XGXFRKG/US



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	80...9600 gph	1,3...160 gpm
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 2 DN50 uszczelka płaska	



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR21XGXFRKG/US

Aplikacja	
Konstrukcja	styki pozłacane
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 [°F]	14...158
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	16
Wytrzymałość na ciśnienie [psi]	232
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	16
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania [V]	18...32 DC; (zgodnie z 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



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR21XGXFRKG/US

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 otwarte / zamknięte; (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 zwarciem	tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak	
Częstotliwość wyjścia [Hz]	0,1...10000	
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	80...9600 gph	1,3...160 gpm
Zakres wyświetlacza	-11520...11520 gph	-190...190 gpm
Rozdzielczość	5 gph	0,1 gpm
Punkt przełączania SP	130...9600 gph	2,1...160 gpm
Punkt resetu rP	80...9550 gph	1,3...159,2 gpm
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...7680 gph	0...128 gpm
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	1920...9600 gph	32...160 gpm
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	< 240 gph	< 4 gpm
Krok	5 gph	0,1 gpm
Dynamika pomiaru	1:120	
Monitoring przepływu		
Wartość impulsu	0,02...160 E06 gal	
W krokach co	0,02 gal	
Długość impulsu [s]	0,008...2	



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR21XGXFRKG/US

Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy	[°F]	-4...176
Zakres wyświetlacza	[°F]	-40...212
Rozdzielczość	[°F]	0,5
Punkt przełączania SP	[°F]	-2...176
Punkt resetu rP	[°F]	-3...175
Wyjście analogowe / dolna wartość	[°F]	-4...140
Wyjście analogowe / górna wartość	[°F]	32...176
W krokach co	[°F]	0,5
Dokładność / odchylenie		
Monitorowanie przepływu		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)		$\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Powtarzalność		$\pm 0,2\% MEW$
Monitoring temperatury		
Dryft temperatury		$\pm 0,0185 ^\circ F / K$
Dokładność	[K]	$\pm 1 (77 ^\circ F; Q > 4 \text{ gpm})$
Czasy reakcji		
Monitorowanie przepływu		
Czas reakcji	[s]	0,35; (dAP = 0)
Programowalny czas opóźnienia dS, dr	[s]	0...50
Tłumienie wartości procesowej dAP	[s]	0...5
Monitoring temperatury		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	Monitorowanie przepływu; licznik objętości; Licznik programowalny; Monitoring temperatury; histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; prąd / napięcie / częstotliwość / wyjście impulsowe; Opóźnienie zadziałania; wyświetlacz można dezaktywować; Jednostka wyświetlana; wykrywanie braku medium	



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR21XGXFRKG/US

Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
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	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	domyślnie	390
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°F]	14...140	
Temperatura składowania [°F]	-13...176	
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]	85	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	I008
	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]	3069,2	
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 (gpm, gph, gal, °F, 10³, 1000 x 10³)
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Programowanie	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Akcesoria		
Dostarczane elementy	uszczelnienie: 2, Centellen	
	Etykieta	
Uwagi		
Uwagi	MW = Wielkość mierzona	
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	



Przepływomierz elektromagnetyczny

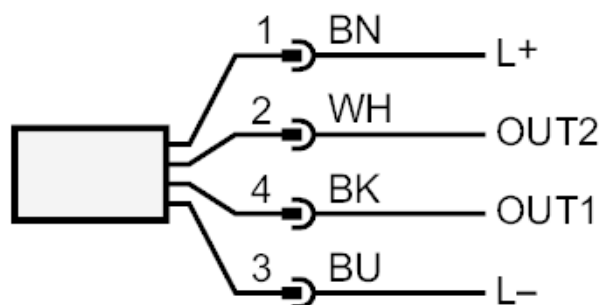
SMR21XGXFRKG/US

Połączenie elektryczne

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



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

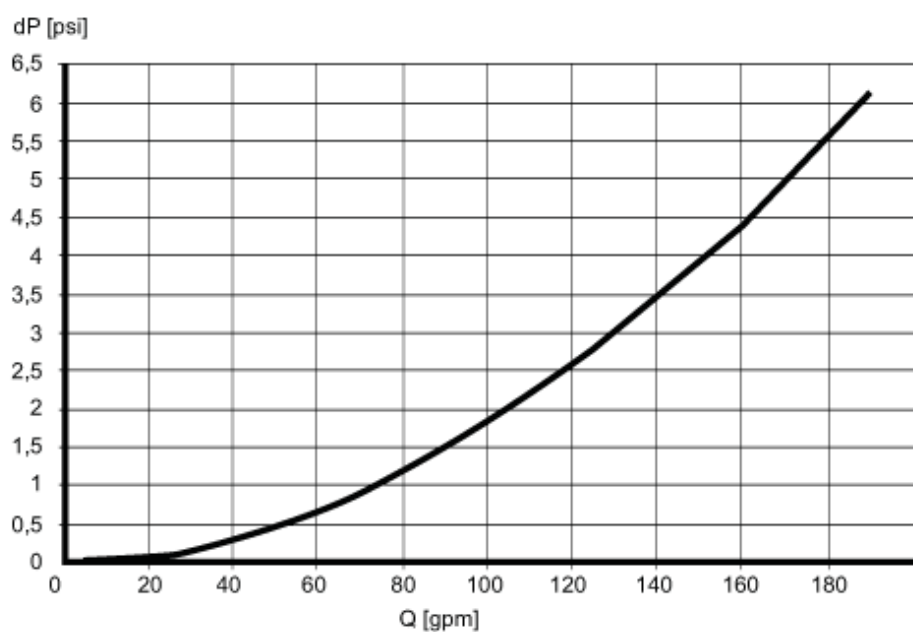


Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR21XGXFRKG/US

diagramy i wykresy

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego