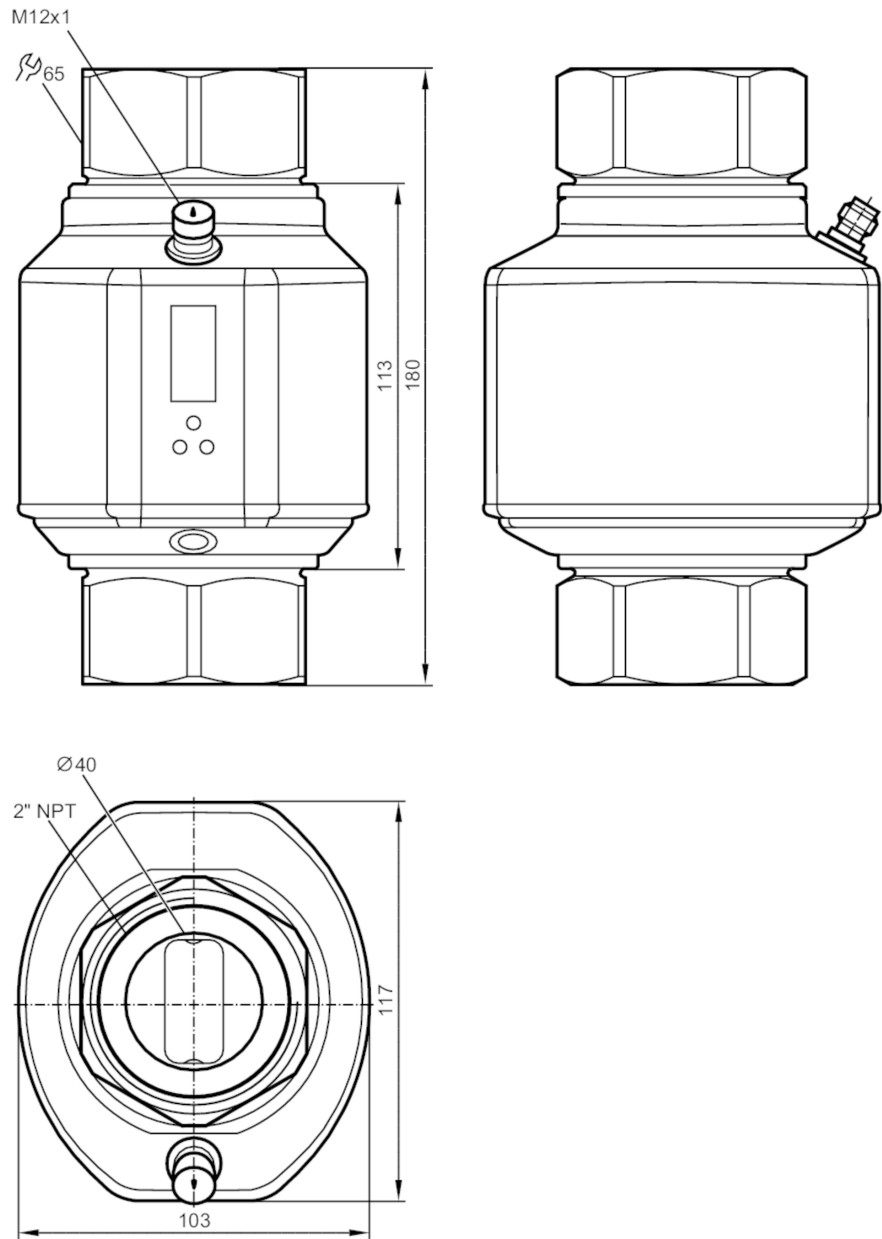


SM2601



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMN21XGXFRKG/US-100



Cechy produktu	
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy	80...9600 gph1,3...160 gpm
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane 2" NPT DN50
Aplikacja	
Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	Funkcja sumująca; wykrywanie braku medium; do aplikacji przemysłowych
Media	Ciecze przewodzące; woda; roztwory wodne
Uwaga na temat mediów	przewodność: ≥ 20 μS/cm lepkość: < 70 mm²/s (40 °C)



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMN21XGXFRKG/US-100

Temperatura medium	[°F]	14...194
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
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 zwarciami		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami		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



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMN21XGXFRKG/US-100

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	
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)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Powtarzalność	± 0,2% MEW	
Monitoring temperatury		
Dryft temperatury	± 0,0185 °F / K	
Dokładność [K]	± 1 (77 °F; Q > 4 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 rozruchu; wyświetlacz można dezaktywować; Jednostka wyświetlana; wykrywanie braku medium	



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMN21XGXFRKG/US-100

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 mastera	A	
Ilość danych analogowych	3	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu [ms]	5	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	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]	2643	
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; FKM	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane 2" NPT DN50	
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	Etykieta	
Uwagi		
Uwagi	MW = Wielkość mierzona	
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMN21XGXFRKG/US-100

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1:	Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2 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

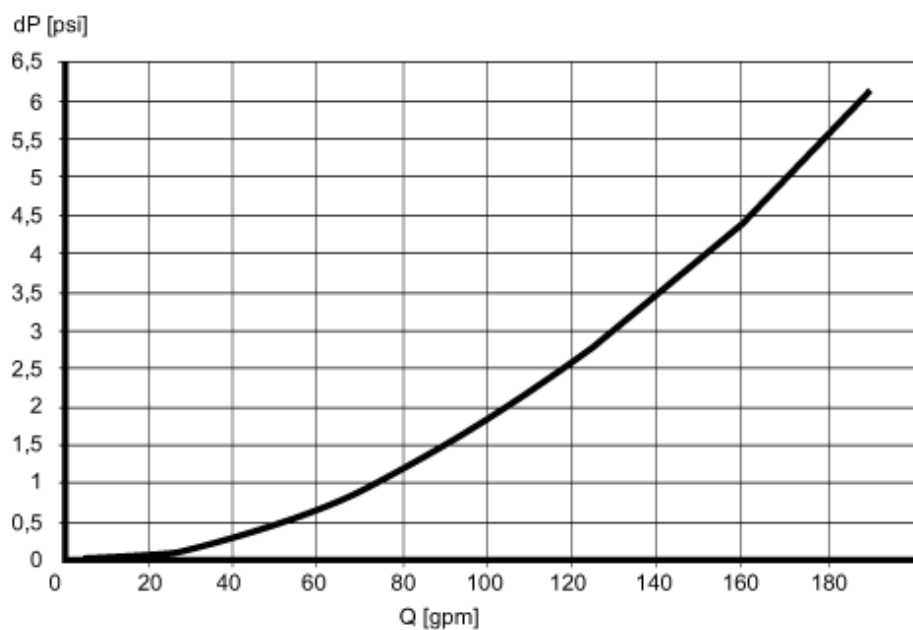


Przepływomierz elektromagnetyczny

SMN21XGXFRKG/US-100

Diagramy i grafiki

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego