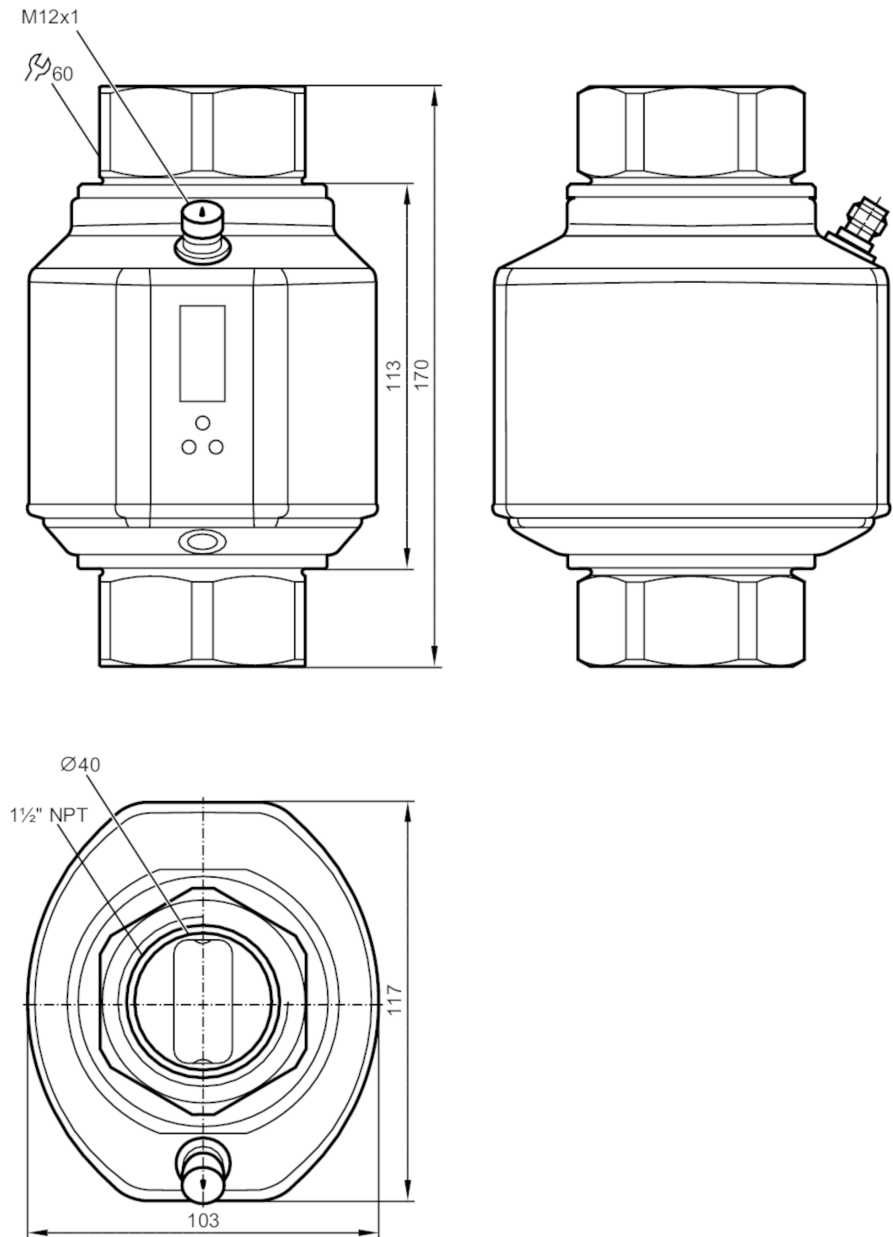


SM9601



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMN32XGXFRKG/US-100



Cechy produktu	
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy	80...4800 gph1,3...80 gpm
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane 1 1/2" NPT DN40
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

SMN32XGXFRKG/US-100

Temperatura medium	[°F]	14...194
Wytrzymałość na ciśnienie	[bar]	16
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 zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak
Częstotliwość wyjścia	[Hz] 0,1...10000

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	80...4800 gph	1,3...80 gpm
Zakres wyświetlacza	-5760...5760 gph	-96...96 gpm
Rozdzielczość	5 gph	0,1 gpm
Punkt przełączania SP	105...4800 gph	1,7...80 gpm
Punkt resetu rP	80...4775 gph	1,3...79,6 gpm
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...3840 gph	0...64 gpm



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMN32XGXFRKG/US-100

Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	960...4800 gph	16...80 gpm
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	< 240 gph	< 4 gpm
Krok	5 gph	0,1 gpm
Dynamika pomiaru	1:60	

Monitoring przepływu

Wartość impulsu	0,02...80 E06 gal	
W krokach co	0,02 gal	
Długość impulsu [s]	0,016...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)	$\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$	
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 rozruchu; wyświetlacz można dezaktywować; Jednostka wyświetlana; wykrywanie braku medium
---------------------------	---

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMN32XGXFRKG/US-100

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	<table> <tr> <th>Typ działania</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>392</td></tr> </table>	Typ działania	DeviceID	default	392
Typ działania	DeviceID				
default	392				

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	<table> <tr> <td>Dopuszczenie UL numer</td><td>I008</td></tr> <tr> <td>Numer UL</td><td>E174189</td></tr> </table>	Dopuszczenie UL numer	I008	Numer UL	E174189
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]	2776,5
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 1 1/2" NPT DN40

Wyświetlacze / elementy robocze	
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana 6 x LED, kolor zielony (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	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

SMN32XGXFRKG/US-100

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie

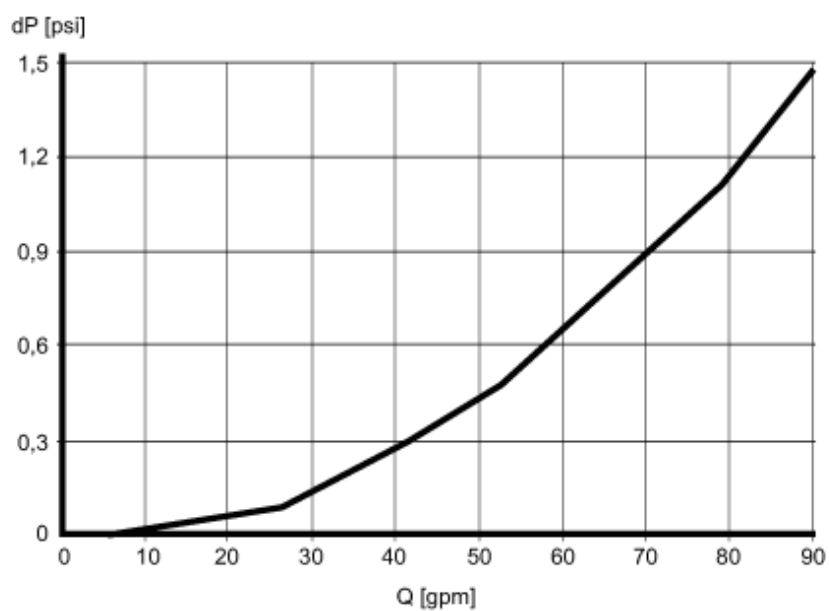


- OUT1:
- Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
 - Wyjście przełączające wykrywanie braku medium
 - Wyjście przełączające Monitoring przepływu
 - Wyjście częstotliwościowe Monitoring przepływu
 - Wyjście impulsowe licznik objętości
 - wyjście sygnału Licznik programowalny
 - IO-Link
- OUT2:
- Wyjście przełączające 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



Diagramy i grafiki

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego