



Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy [l/min]	0,2...250
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny DN25 uszczelka płaska

Konstrukcja	styki połączone
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]	-20...90
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	16
Wytrzymałość na ciśnienie [MPa]	1,6



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR11XGXFRKG/US-100

Dane elektryczne		
Napięcie zasilania	[V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu	[mA]	< 80
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Czas rozruchu	[s]	5
Zasada pomiaru		elektromagnetyczny
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; IO-Link; sygnał częstotliwościowy; (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]	100
Liczba wyjść analogowych		1
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20; (skalowany)
Maks. obciążenie	[Ω]	500
Wyjście impulsowe		pomiar ilości przepływu
Zabezpieczenie przed zwarciami		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami		impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	[l/min]	0,2...250
Zakres wyświetlacza	[l/min]	-300...300
Rozdzielczość	[l/min]	0,1
Punkt przełączania SP	[l/min]	1,6...250
Punkt resetu rP	[l/min]	0,3...248,7
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	[l/min]	0...199,9
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	[l/min]	50,1...250
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	[l/min]	0,2...12,5
Częstotliwość końcowa, FEP	[l/min]	50,1...250



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR11XGXFRKG/US-100

Częstotliwość punktu końcowego, FRP	[Hz]	1...10000
Monitoring przepływu		
Długość impulsu	[s]	0,002...2
Wartość impulsu		0,01...99990000,00 l
Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy	[°C]	-20...90
Zakres wyświetlacza	[°C]	-42...112
Rozdzielczość	[°C]	0,1
Punkt przełączania SP	[°C]	-19,6...90
Punkt resetu rP	[°C]	-20...89,6
Wyjście analogowe / dolna wartość	[°C]	-20...68
Wyjście analogowe / górna wartość	[°C]	2...90
W krokach co	[°C]	0,1
Dokładność / odchylenie		
Monitorowanie przepływu		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)		± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)
Powtarzalność		± 0,2 % MEW
Monitoring temperatury		
Dokładność	[K]	± 2,5 (Q > 5 % MEW)
Czasy reakcji		
Monitorowanie przepływu		
Opóźnienie rozruchu	[s]	0...50
Czas reakcji	[s]	< 0,25; (dAP = 0, T09)
Tłumienie wartości procesowej dAP	[s]	0...5
Monitoring temperatury		
Czas reakcji	[s]	15; (Q > 10 % MEW, T09)
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji		histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; Wyjście częstotliwościowe; wyjście prądowe / impulsowe; Opóźnienie rozruchu; wyświetlacz można dezaktywować; Jednostka wyświetlana
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny		IO-Link
Typ transmisji		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO tryb		tak
Wymagany typ portu mastera		A
Ilość danych analogowych		3
Ilość danych binarnych		2



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR11XGXFRKG/US-100

Min.czas cyklu procesu	[ms]	6
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	1060

Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]		-20...60
Temperatura składowania [°C]		-25...80
Ochrona		IP 65; IP 67

Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [lata]		114
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	I014
	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]		771,5
Obudowa		prostopadłościan
Wymiary [mm]		110 x 48 x 73
Materiał	stal nierdzewna (1.4408/316); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT + PC-GF30	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEEK; włókno węglowe PEEK; EPDM; Centellen	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny DN25 uszczelka płaska	

Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz		Kolorowy wyświetlacz 1,44", 128 x 128 pikseli 2 x LED, kolor żółty

Uwagi		
Uwagi		MW = Wielkość mierzona MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
Sztuk w opakowaniu		1 szt.

Połączenie elektryczne

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





Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR11XGXFRKG/US-100

Podłączenie



OUT1:	Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
	Wyjście przełączające Monitoring przepływu
	Wyjście przełączające Monitoring temperatury
	Wyjście impulsowe licznik objętości
	Wyjście częstotliwościowe pomiar przepływu objętościowego
	Wyjście częstotliwościowe Monitoring temperatury
OUT2:	wyjście sygnału Licznik programowalny
	IO-Link
	Wyjście przełączające Monitoring przepływu
	Wyjście przełączające Monitoring temperatury
	wyjście analogowe Przepływ
	wyjście analogowe temperatura
BK =	Wejście resetowanie licznika
	Kolory żył :
	czarny
	brązowy
	niebieski
	biały

Diagramy i grafiki