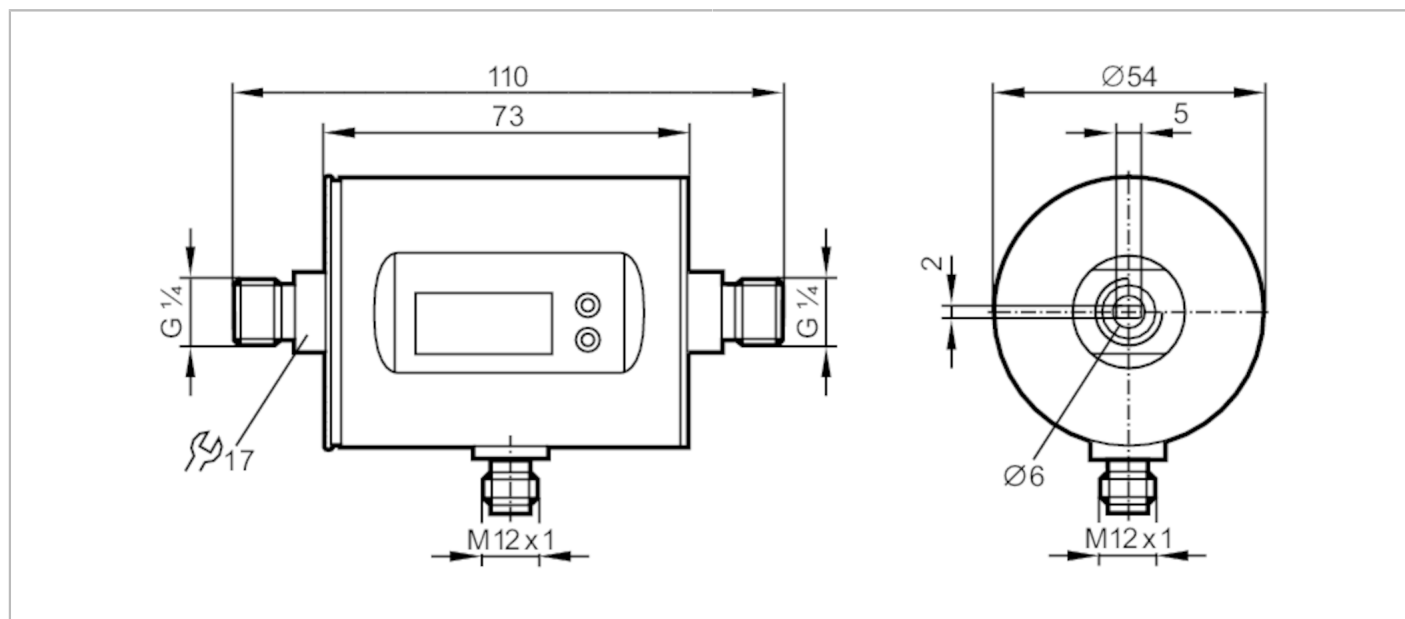


Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR14DXXFRKG/US-100



Aplikacja	
Aplikacja	Funkcja sumująca; 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]	0...60
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	10
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	5,5
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania [V]	18...30 DC; (wg EN 50178 SELV/PELV)
Pobór prądu [mA]	< 80
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

SMR14DXXFRKG/US-100

Wyjścia	
Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; sygnał impulsowy; 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]	200
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
Zakres pomiaru / nastaw	
Zakres pomiarowy [ml/min]	5...3000
Zakres wyświetlacza [ml/min]	-1999...3600
Rozdzielczość [ml/min]	1
Punkt przełączania SP [ml/min]	20...3000
Punkt resetu rP [ml/min]	5...2984
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP [ml/min]	0...2400
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP [ml/min]	600...3000
Odcięcie przy niskim przepływie LFC [ml/min]	< 60
Monitoring przepływu	
Wartość impulsu	0,001...3000 l
Długość impulsu [s]	0,008...2



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR14DXXFRKG/US-100

Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy	[°C]	-20...80
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)		± (2 % MW + 0,5 % MEW)
Powtarzalność		± 0,2% MEW
Monitoring temperatury		
Dokładność	[K]	± 1,5 (Q > 0,5 l/min)
Czasy reakcji		
Monitorowanie przepływu		
Czas reakcji	[s]	0,15; (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 = 40 (Q > 1 l/min)
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	Monitorowanie przepływu; licznik objętości; Licznik programowalny; Monitoring temperatury; histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; logika przełączania; wyjście prądowe / napięciowe / impulsowe; Opóźnienie zadziałania; 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	
IO-Link Device ID	671d / 00 02 9Fh	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu master	A	
Ilość danych analogowych	3	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	4



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR14DXXFRKG/US-100

Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-10...60
Temperatura składowania	[°C]	-25...80
Ochrona		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]	144
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	537
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 DN6 uszczelka płaska	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	6 x LED, kolor zielony (ml/min, l/h, l, m³, °C, 10³)
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Programowanie	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
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

SMR14DXXFRKG/US-100

Podłączenie



Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- Wyjście przełączające Monitoring przepływu
- Wyjście impulsowe licznik objętości
- wyjście sygnału Licznik programowalny
- IO-Link

OUT2:

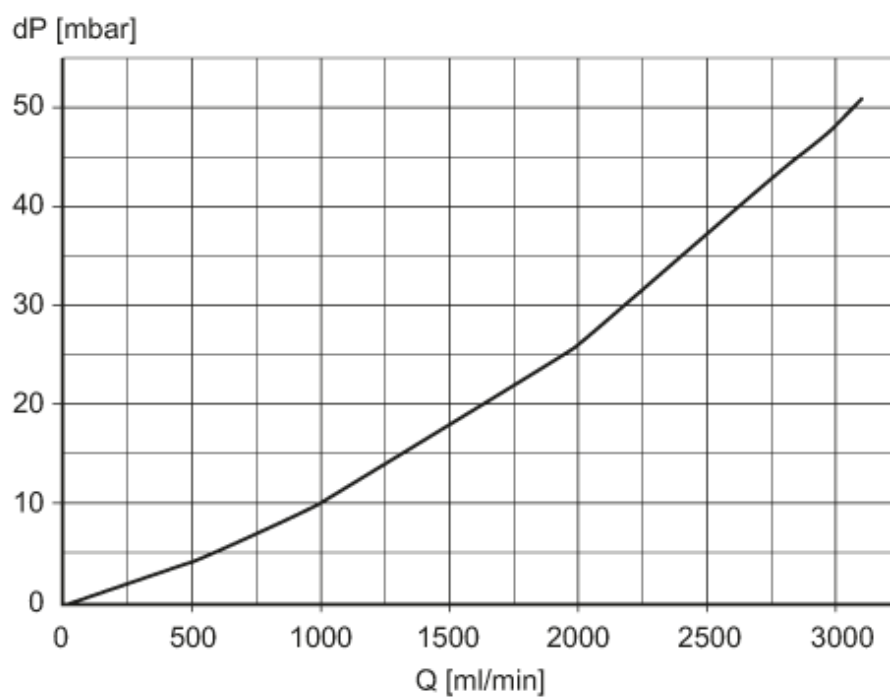
- Wyjście przełączające Monitoring przepływu
- Wyjście przełączające Monitoring temperatury
- wyjście analogowe Monitoring przepływu
- wyjście analogowe Monitoring temperatury
- Wejście resetowanie licznika

Kolory żył :

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

diagramy i wykresy

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego