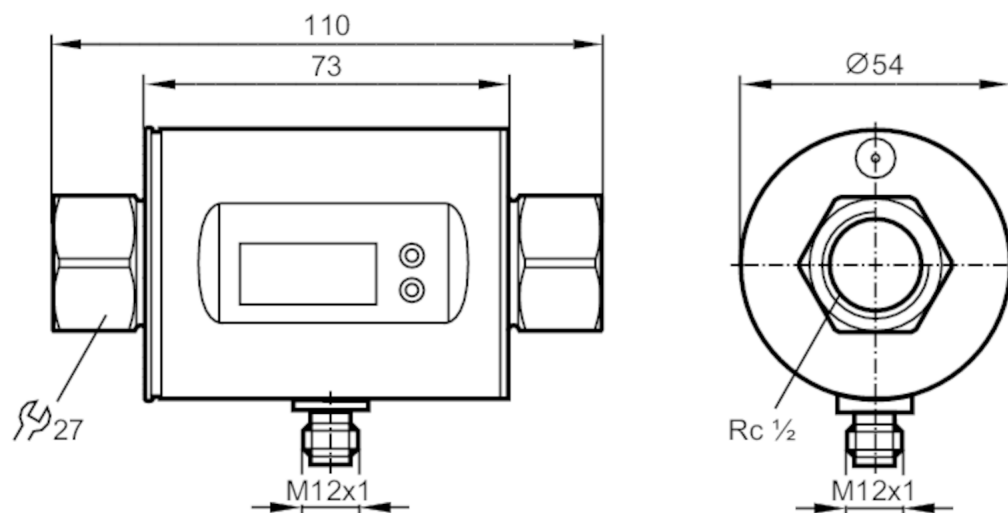


Przepływomierz elektromagnetyczny

SMK12GGX50KG/US-100



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 2	
Zakres pomiarowy	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane Rc 1/2 Gwint wewnętrzny DN15	

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane	
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych	
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]	-10...70	
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	16	
Wytrzymałość na ciśnienie [MPa]	1,6	

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	20...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)	
Pobór prądu [mA]	120; (24 V)	
Klasa ochrony	III	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak	
Czas rozruchu [s]	5	
Zasada pomiaru	elektromagnetyczny	

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 2
----------------------	-----------------------------

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMK12GGX50KG/US-100

Liczba wyjść analogowych	2	
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20; (skalowany)	
Maks. obciążenie [Ω]	500	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak	
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Zakres wyświetlacza	-30...30 l/min	-7,92...7,92 gpm
Rozdzielczość	0,05 l/min	0,01 gpm
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...20 l/min	0...5,28 gpm
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	5...25 l/min	1,32...6,6 gpm
Krok	0,05 l/min	0,01 gpm
Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy [°C]	-20...80	
Rozdzielczość [°C]	0,2	
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]	± 2,5 (Q > 1 l/min)	
Czasy reakcji		
Monitorowanie przepływu		
Czas reakcji [s]	0,15; (dAP = 0, T19)	
Tłumienie wartości procesowej dAP [s]	0...3	
Monitoring temperatury		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09 [s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)	
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	-10...60	
Temperatura składowania [°C]	-25...80	
Ochrona	IP 67	
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 60947-5-9	500 V wytrzymałość izolacji [V DC]



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMK12GGX50KG/US-100

Zatwierdzenie CPA	oznaczenie modelu	008MI
	klasa dokładności	-
	maksymalny dopuszczalny błąd	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 m³/h
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]		175
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	I011
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	

Dane mechaniczne

Waga [g]	515
Obudowa	cyldryczna
Wymiary [mm]	Ø 54 / L = 110
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEEK; FKM
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane Rc 1/2 Gwint wewnętrzny DN15

Wyświetlacz / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	6 x LED, kolor zielony (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	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

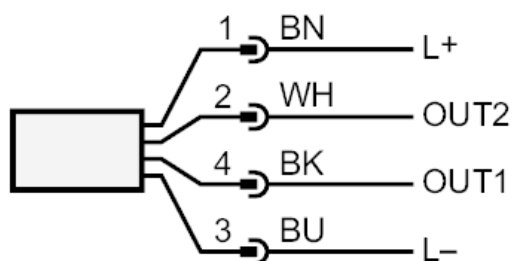
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMK12GGX50KG/US-100

Podłączenie



OUT1: Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
wyjście analogowe Monitoring temperatury

OUT2: wyjście analogowe Monitoring przepływu

Kolory żył :

BK = czarny

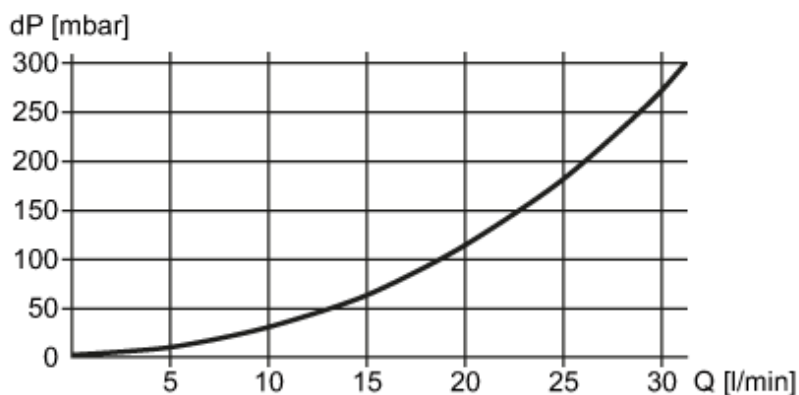
BN = brązowy

BU = niebieski

WH = biały

Diagramy i grafiki

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego