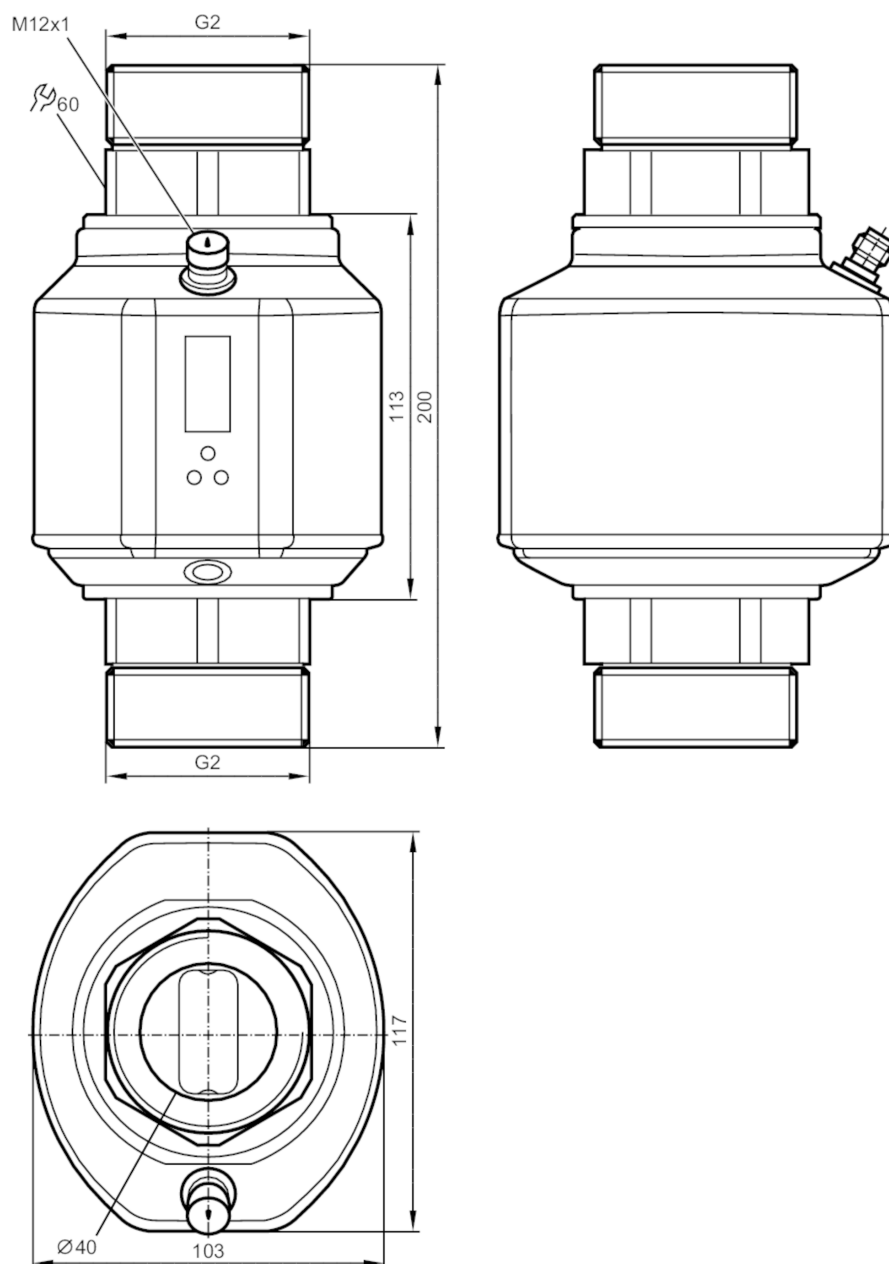


Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR21XGX50KG/US



Aplikacja

Aplikacja	wykrywanie braku medium; 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	-10...70 °C	14...158 °F
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	16	
Wytrzymałość na ciśnienie [psi]	232	
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	16,5	



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR21XGX50KG/US

Dane elektryczne				
Napięcie zasilania	[V]	18...32 DC; (wg EN 50178 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 analogowych: 2		
Wyjścia				
Łączna liczba wyjść		2		
Sygnał wyjściowy		sygnał analogowy		
Liczba wyjść analogowych		2		
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20; (≤ 22 mA; skalowany)		
Maks. obciążenie	[Ω]	500		
Zakres pomiaru / nastaw				
Zakres pomiarowy		5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph
Zakres wyświetlacza		-720...720 l/min	-43,2...43,2 m³/h	-11410...11410 gph
Rozdzielczość		0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP		0...480 l/min	0...28,8 m³/h	0...7610 gph
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP		120...600 l/min	7,2...36 m³/h	1900...9510 gph
Odcięcie przy niskim przepływie LFC		< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph
krok		0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph
Dynamika pomiaru		1:120		
Monitoring temperatury				
Zakres pomiarowy		-20...80 °C		-4...176 °F
Zakres wyświetlacza		-40...100 °C		-40...212 °F
Rozdzielczość		0,2 °C		0,5 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość		-20...60 °C		-4...140 °F
Wyjście analogowe / górna wartość		0...80 °C		32...176 °F
w krokach co		0,2 °C		0,5 °F
Dokładność / odchylenie				
Monitorowanie przepływu				
Dokładność (w zakresie pomiarowym)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW); (Q > 15 l/min; temperatura medium i otoczenia: 22 °C ± 4 K / +72 °F ± 7 °F)		
Powtarzalność		± 0,2% MEW		
Monitoring temperatury				
dryft temperatury		± 0,0333 °C / K; ± 0,0599 °F / K		
Dokładność	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)		



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR21XGX50KG/US

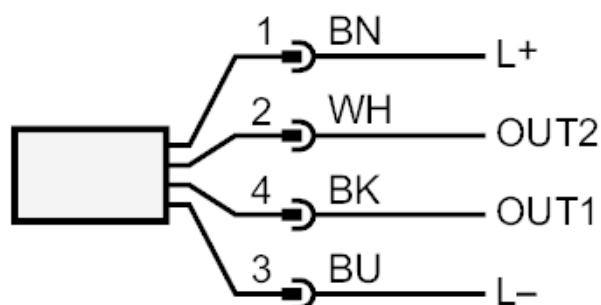
Czasy reakcji		
Monitorowanie przepływu		
Czas reakcji	[s]	0,35; (dAP = 0)
Tłumienie wyjścia przełączającego dAP	[s]	0...5
Monitoring temperatury		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	wyświetlacz można dezaktywować; Jednostka wyświetlana; wykrywanie braku medium	
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	-10...60 °C	14...140 °F
Temperatura składowania	-25...80 °C	-13...176 °F
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]	78
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	3147
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; Centellen; FKM	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 2 DN50 uszczelka płaska	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	6 x LED, kolor zielony (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Wyświetlanie funkcji	1 x LED, kolor żółty (10³)
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Programowanie	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Jednostka wyświetlana	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
Akcesoria		
Akcesoria (w komplecie)	uszczelnienie: 2, Centellen	
	Etykieta	
Uwagi		
Uwagi	MW = Wielkość mierzona	
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; Styki: połączane		

Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR21XGX50KG/US



Podłączenie



Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

OUT1: wyjście analogowe Monitoring temperatury

OUT2: wyjście analogowe Monitoring przepływu

Kolory żył :

BK = czarny

BN = brązowy

BU = niebieski

WH = biały

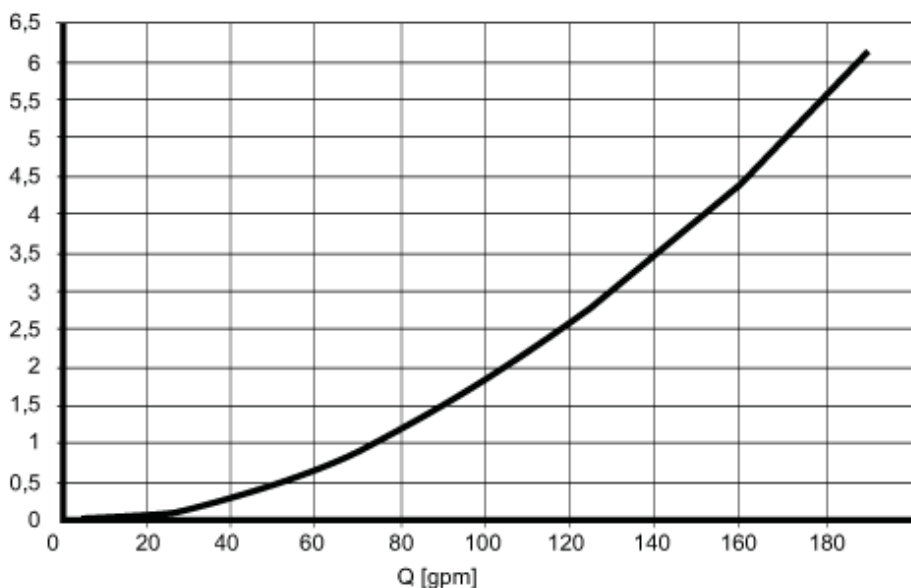
diagramy i wykresy

Spadek ciśnienia

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego