

SM2004



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR21XGX50KG/US



Cechy produktu				
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 2			
Zakres pomiarowy	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 2 DN50 uszczelka płaska			
Aplikacja				
Konstrukcja	styki pozłacane			
Aplikacja	wykrywanie braku medium; do aplikacji przemysłowych			
Montaż	podłączenie do rurociągu za pomocą adaptera			
Media	Ciecze przewodzące; woda; roztwory wodne			



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR21XGX50KG/US

Uwaga na temat mediów	przewodność: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ lepkość: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Temperatura medium	-10...90 °C	14...194 °F
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	16	
Wytrzymałość na ciśnienie [MPa]	1,6	
Wytrzymałość na ciśnienie [psi]	232	
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 analogowych: 2	
----------------------	-----------------------------	--

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2	
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy	
Liczba wyjść analogowych	2	
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20; ($\leq 22 \text{ mA}$; skalowany)	
Maks. obciążenie [Ω]	500	

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Zakres wyświetlacza	-720...720 l/min	-43,2...43,2 m³/h	-11410...11410 gph	-190,2...190,2 gpm
Rozdzielczość	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...480 l/min	0...28,8 m³/h	0...7610 gph	0...126,8 gpm
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	120...600 l/min	7,2...36 m³/h	1900...9510 gph	31,7...158,5 gpm
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm
Krok	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
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



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR21XGX50KG/US

Dokładność / odchylenie		
Monitorowanie przepływu		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
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)	
Czasy reakcji		
Monitorowanie przepływu		
Czas reakcji [s]	0,35; (dAP = 0)	
Tłumienie wartości procesowej 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	
Zatwierdzenie CPA	oznaczenie modelu	004MI
	klasa dokładności	-
	maksymalny dpuszczalny błąd	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	36 m³/h
	Temperatura medium	-10...70 °C
	Temperatura medium	14...158 °F
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	
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; NBR wzmocnienie włóknem; FKM	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 2 DN50 uszczelka płaska	



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR21XGX50KG/US

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

Dostarczane elementy	uszczelnienie: 2, Centellen
	Etykieta

Uwagi

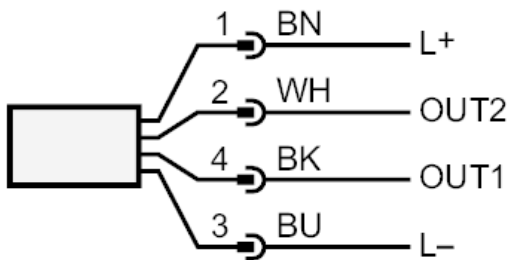
Uwagi	MW = Wielkość mierzona
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



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

Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR21XGX50KG/US

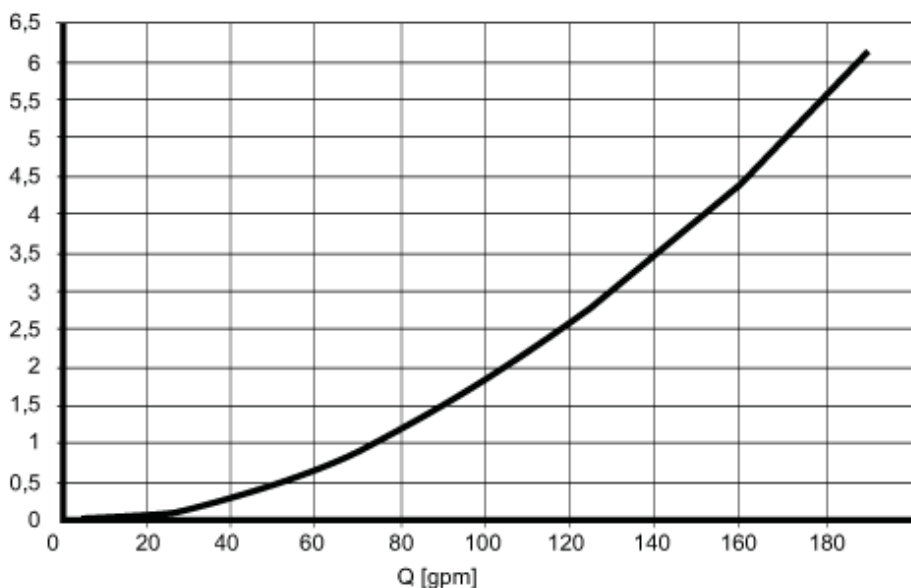
Diagramy i grafiki

Spadek ciśnienia

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego