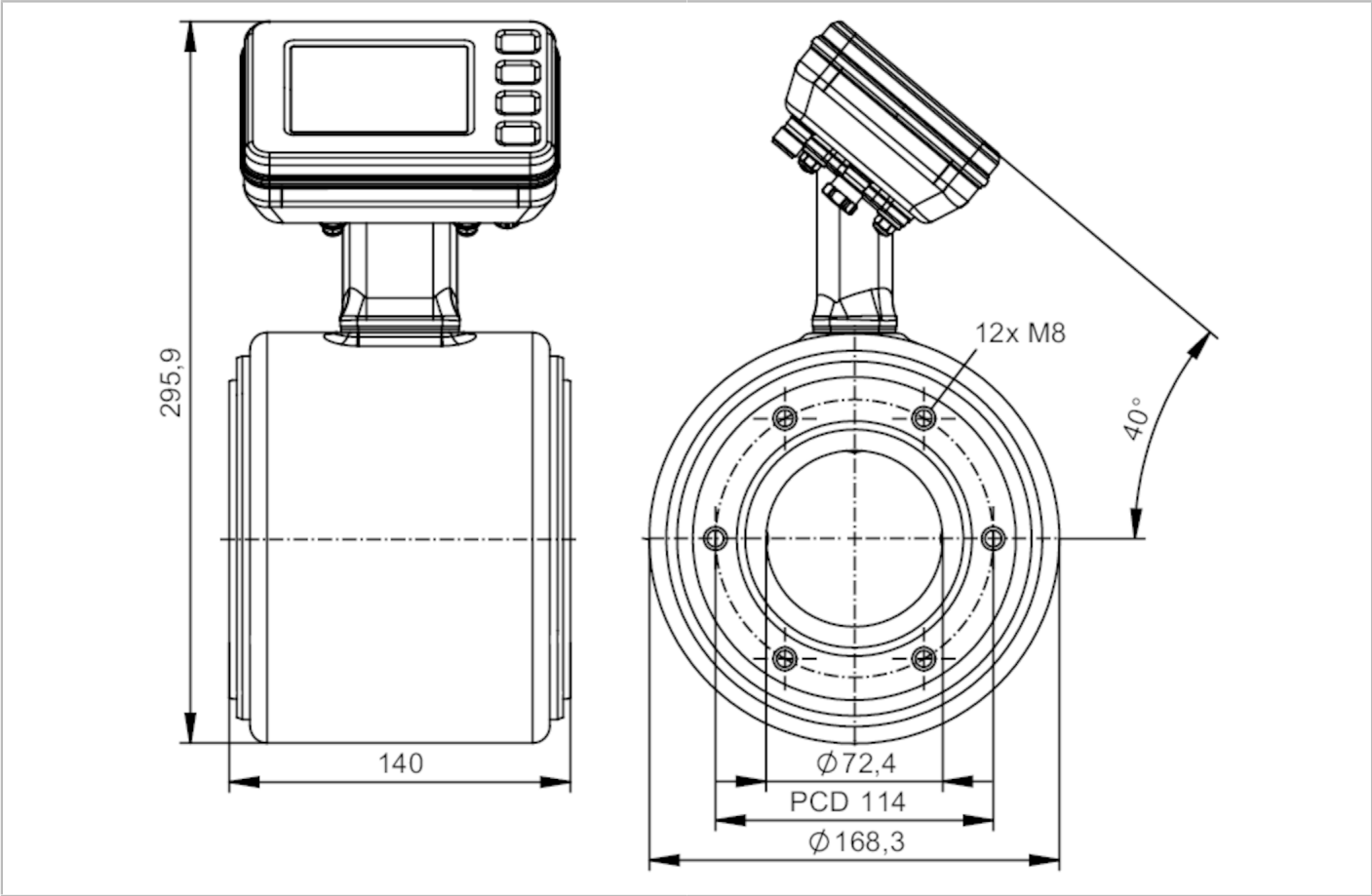


SMF620



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMG80KGFFRKG/USD



Cechy produktu				
Zakres pomiarowy	30...3000 l/min	1800...180000 l/h	0,1...10 m/s	1,8...180 m³/h
Średnica nominalna	DN80 (3")			
Przyłącze procesowe	flansa do urządzeń ifm			
Aplikacja				
Konstrukcja	styki połączone			
Aplikacja	przemysł spożywczy i produkcja napojów			
Media	Ciecze przewodzące; woda; roztwory wodne			
Uwaga na temat mediów	produkty spożywcze takie jak piwo, mleko, soki owocowe, napoje bezalkoholowe, ketchup, jogurt, dekoracje jogurtowe, lody			
	przewodność: ≥ 5 µS/cm			
Temperatura medium [°C]	-20...150			
Minimalne ciśnienie niszczące	37,5 bar	3,75 MPa		
Wytrzymałość na ciśnienie	25 bar	2,5 MPa		
Dane elektryczne				
Napięcie zasilania [V]	18...32 DC			
Pobór prądu [mA]	250; (24V)			
Klasa ochrony	III			
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak			

SMF620



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMG80KGFFRKG/USD

Czas rozruchu	[s]	< 5		
Zasada pomiaru		elektromagnetyczny		
Wejścia / wyjścia				
Całkowita ilość wejść i wyjść		2		
Wejścia				
Wejścia	OUT2	zewewnętrzny reset totalizera		
Wyjścia				
Łączna liczba wyjść		2		
Sygnał wyjściowy	OUT1	sygnał impulsowy; sygnał przełączający totalizera; sygnał diagnostyczny; IO-Link		
	OUT2	sygnał analogowy; sygnał impulsowy; sygnał przełączający totalizera; sygnał diagnostyczny		
Wykonanie elektryczne		PNP/NPN		
Wyjście impulsowe		pomiar ilości przepływu		
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak		
analogowy				
Liczba wyjść analogowych		1		
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20; (skalierbar)		
Maks. obciążenie	[Ω]	500		
Rozdzielczość wyjścia analogowego		0.38 μA		
binarne				
Liczba wyjść binarnych		2		
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2		
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	100		
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	0...10000		
Zakres pomiaru / nastaw				
Zakres pomiarowy	30...3000 l/min	1800...180000 l/h	0,1...10 m/s	1,8...180 m³/h
Zakres wyświetlacza	-3600...3600 l/min	-216000...216000 l/h	-12...12 m/s	-216...216 m³/h
Rozdzielczość	0,1 l/min	200 l/h	0,01 m/s	0,2 m³/h
Uwaga dotycząca ustawień fabrycznych	0...45,0 m³/h			
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...2400 l/min	0...144000 l/h	0...7,95 m/s	0...144 m³/h
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	600...3000 l/min	36000...180000 l/h	2...9,95 m/s	36...180 m³/h
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	0...2400 l/min	0...144000 l/h	0...7,95 m/s	0...144 m³/h
Długość impulsu	[s]	0,002...2		
Wartość impulsu		0,001...99990000 l		



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMG80KGFFRKG/USD

Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy	[°C]	-20...150
Zakres wyświetlacza	[°C]	-20...150
Rozdzielczość	[°C]	0,01
Wyjście analogowe / dolna wartość	[°C]	-20...116
Wyjście analogowe / górna wartość	[°C]	14...150
monitoring przewodności		
Zakres pomiarowy	[μS/cm]	100...100000
Zakres wyświetlacza	[μS/cm]	0...100000
Rozdzielczość	[μS/cm]	1
Wyjście analogowe / dolna wartość	[μS/cm]	0...80000
Wyjście analogowe / górna wartość	[μS/cm]	20000...100000
Dokładność / odchylenie		
pomiar przepływu objętościowego		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	z opcjonalną kalibracją fabryczną (dostępna od 2025)	± (0,2 % MW + 2 mm/s)
	standard	± (0,5 % MW + 1,5 mm/s)
Powtarzalność	0,1% MW	
Monitoring temperatury		
Dokładność	[K]	± 1
Powtarzalność	[K]	± 0,5
monitoring przewodności		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	w zakresie 100...20000 μS/cm	±10% MW
	w zakresie 20000...100000 μS/cm	±20% MW
Powtarzalność	± 5% MW	
Czasy reakcji		
pomiar przepływu objętościowego		
Czas reakcji	[s]	< 0,3
Tłumienie wartości procesowej dAP	[s]	0...5
Monitoring temperatury		
Czas reakcji	[s]	< 3; (Przepływ: ≥ 0,5m/s)
monitoring przewodności		
Czas reakcji	[s]	< 2
Software / programowanie		
Funkcje diagnostyczne	kierunek wykrywania przepływu; detekcja cieczy	
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1.3	
Norma SDCI	IEC 61131-9	



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMG80KGFFRKG/USD

Profil	Function class	Oznaczenie
	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x001B	Measuring and Switching Sensor, floating point, 4 channel
SIO tryb		tak
Wymagany typ portu mastera		A
Ilość danych analogowych		6
Ilość danych binarnych		8
Min.czas cyklu procesu [ms]		1,9
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Funkcja	długość bajtu
	totalizer	32
	Przepływ	32
	temperatura	32
	przewodność	32
	status	4
	informacje o przełączaniu binarnym	8
Funkcje IO-Link (acykliczne)	kierunek wykrywania przepływu; totalizer; Speicher; licznik godzin pracy; temperatura wewnętrzna; funkcja symulacji	
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	-20...65	
Temperatura składowania [°C]	-20...80	
Ochrona	IP 67; IP 69	
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN 61326-1	
Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27	20 g (18ms)
Odporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
MTTF [lata]	81	
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	
Dane mechaniczne		
Waga [g]	76655	
Długość rury wlotowej	5 x DN	
Długość rury wylotowej	2 x DN	
Materiał	obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); kołnierz: stal nierdzewna (1.4301 / 304); wspornik elektroniki: stal nierdzewna (1.4301 / 304); elektronika: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); wyświetlacz: PPSU; wyświetlacz-uszczelnienie: FKM; pierścień LED: PP	
Materiały części w kontakcie z medium	Rura pomiarowa: PFA; elektrody: stal kwasoodporna (1.4435 / 316L)	
Średnica nominalna	DN80 (3“)	
Przylącze procesowe	flansa do urządzeń ifm	
Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium	≤ 0,4 µm	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Ustawienia fabryczne	m³/h; °C; µS/cm	

SMF620



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMG80KGFFRKG/USD

Wyświetlacz	wartość procesowa	wyświetlacz graficzny TFT, multi-kolor 3,5" 128 x 128 Pixel
		rozmieszczenia ekranu: 4
		obrót wyświetlacza: 4 x 90°
	status pracy	pierścień LED, 3-kolorowe
Jednostka wyświetlana	l/min; l/h; hl/min; hl/h; m³/min; m³/h; m/s; °C; µS/cm; S/m; ms/cm	
Język	niemiecki; angielski; Hiszpański; Francuski; Włoski; Japoński; Koreański; Portugalski; Chiński	
Elementy wykonawcze	4	pojemnościowe przyciski

Uwagi

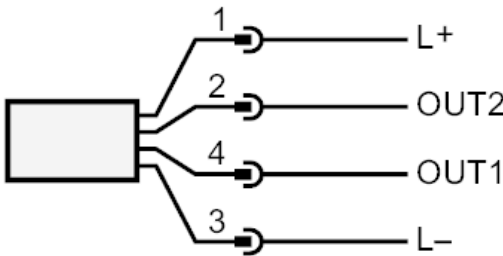
Uwagi	MW = Wielkość mierzona	
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego	
	sygnał impulsowy i totalizera są dostępne tylko na jednym z dwóch wyjść	
	warunki odniesienia : woda , 15...35 °C, długość rury wlotowej: 10 x DN, długość rury wylotowej: 5 x DN	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



1:	L+
2:	OUT2 DO, AO, Reset
3:	L-
4:	OUT1 DO, IO-Link