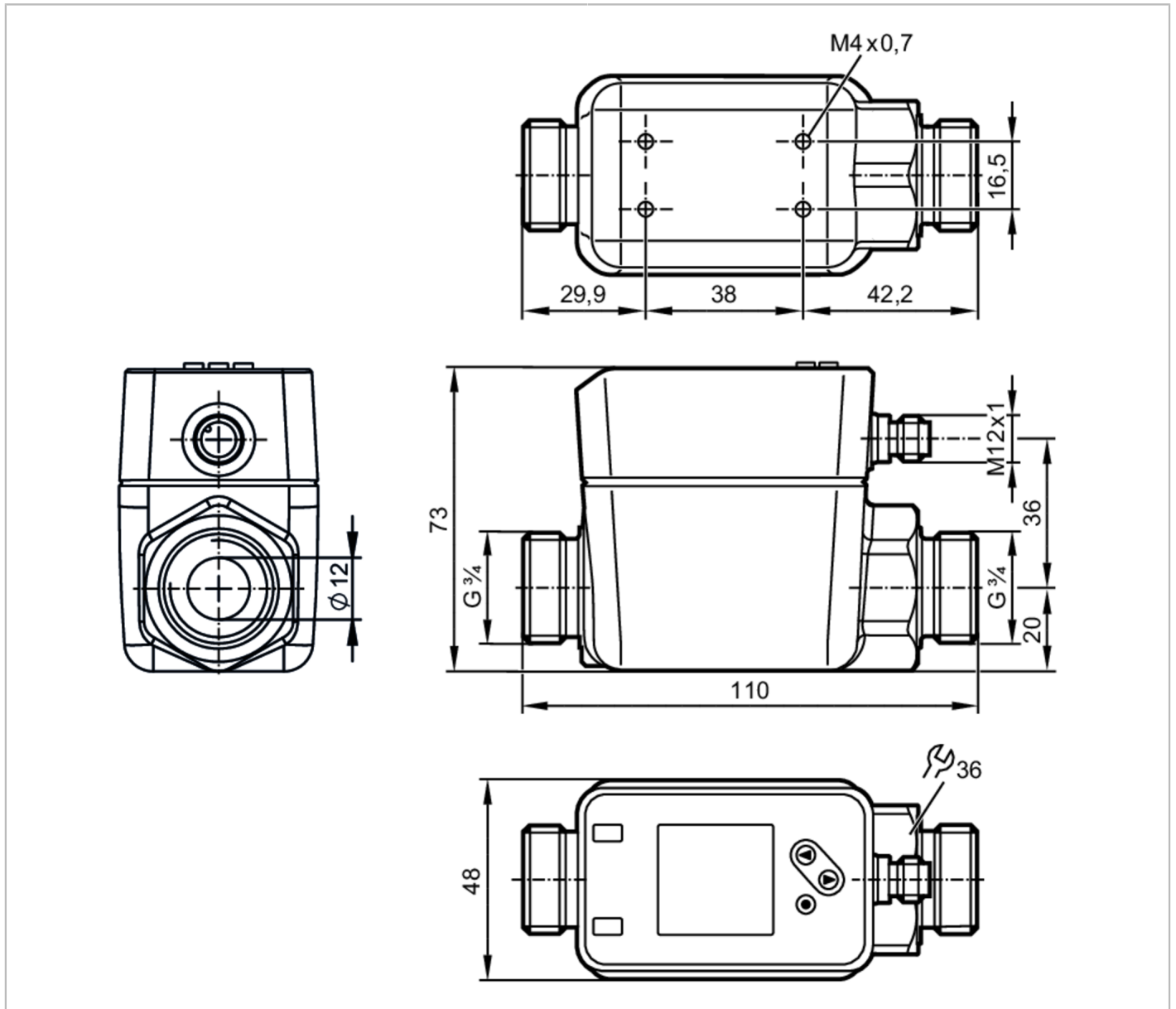


SM7120



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR34XGXFRKG/US-100



ACS CE PA cUL^{us} LISTED IO-Link Reg31 UK CA

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
Przylącze procesowe	G 3/4 DN20 uszczelka płaska

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączane
Media	Ciecze przewodzące; woda; roztwory wodne
Uwaga na temat mediów	przewodność: $\geq 20 \mu\text{S}/\text{cm}$ lepkość: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Temperatura medium [°C]	-20...90
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	16

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
------------------------	-----------------------------------



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR34XGXFRKG/US-100

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
---------	----------------------

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; sygnal analogowy; sygnal impulsowy; IO-Link; sygnal częstotliwościowy; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V] 2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA] 100
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe	[mA] 4...20; (skalowany)
Maks. obciążenie	[Ω] 500
Wyjście impulsowe	pomiar ilości przepływu
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	0,1...75 l/min	0,006...4,5 m ³ /h	1,2...1190 gph	0,02...19,82 gpm
Zakres wyświetlacza	-90...90 l/min	-5,4...5,4 m ³ /h	-1426,8...1426,8 gph	-23,78...23,78 gpm
Rozdzielczość	0,1 l/min	0,006 m ³ /h	0,6 gph	0,01 gpm
Punkt przełączania SP	0,5...75 l/min	0,03...4,5 m ³ /h	8,4...1189 gph	0,14...19,81 gpm
Punkt resetu rP	0,1...74,6 l/min	0,006...4,48 m ³ /h	1,2...1183 gph	0,03...19,71 gpm
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...59,9 l/min	0...3,6 m ³ /h	0...950 gph	0...15,82 gpm
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	15,1...75 l/min	0,9...4,5 m ³ /h	240...1189 gph	3,99...19,81 gpm
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	0,1...3,8 l/min	0,006...0,23 m ³ /h	1,8...59,4 gph	0,03...0,99 gpm
Częstotliwość końcowa, FEP	15,1...75 l/min	0,9...4,5 m ³ /h	240...1189 gph	3,99...19,81 gpm
Częstotliwość punktu końcowego, FRP	[Hz]	1...10000		

Monitoring przepływu

Długość impulsu	[s]	0,003...2
Wartość impulsu		0,01...99990000 l



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR34XGXFRKG/US-100

Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy	[°C]	-20...90
Zakres wyświetlacza	[°C]	-42...112
Rozdzielczość	[°C]	0,1
Punkt przełączania SP	[°C]	-19,6...90
Punkt resetu rP	[°C]	-20...89,6
Wyjście analogowe / dolna wartość	[°C]	-20...68
Wyjście analogowe / górna wartość	[°C]	2...90
W krokach co	[°C]	0,1

Dokładność / odchylenie

Monitorowanie przepływu		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)		$\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$
Powtarzalność		$\pm 0,2 \% MEW$

Monitoring temperatury		
Dokładność	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$

Czasy reakcji

Monitorowanie przepływu		
Opóźnienie rozruchu	[s]	0...50
Czas reakcji	[s]	$< 0,25; (dAP = 0, T09)$
Tłumienie wartości procesowej dAP	[s]	0...5

Monitoring temperatury		
Czas reakcji	[s]	15; $(Q > 10 \% MEW, T09)$

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; Wyjście częstotliwościowe; wyjście prądowe / impulsowe; Opóźnienie rozruchu; 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	
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]	6
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	domyślnie	955

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	[°C]	-20...60
-----------------------	------	----------

SM7120



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR34XGXFRKG/US-100

Temperatura składowania [°C]	-25...80
Ochrona	IP 65; IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 60947-5-9	
Zatwierdzenie CPA	oznaczenie modelu	006MI
	klasa dokładności	-
	maksymalny dopuszczalny błąd	± 1,0 % FS
	Q (min)	0,006 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	4,5 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]		114
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	I014
	Numer UL	E174189
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	

Dane mechaniczne

Waga [g]	798
Materiał	stal nierdzewna (1.4408/316); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT + PC-GF30
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEEK; włókno węglowe PEEK; EPDM; Centellen
Przyłącze procesowe	G 3/4 DN20 uszczelka płaska

Wyświetlacze / elementy robocze

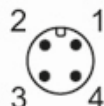
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz 1,44", 128 x 128 pikseli 2 x LED, kolor żółty
-------------	---

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



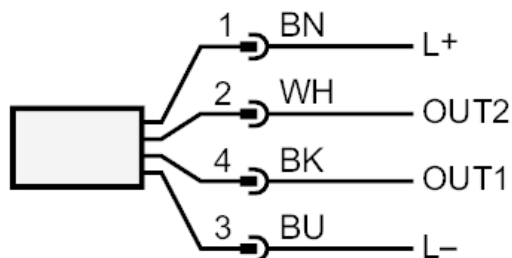
SM7120



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR34XGXFRKG/US-100

Podłączenie



OUT1:	Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2 Wyjście przełączające Monitoring przepływu Wyjście przełączające Monitoring temperatury Wyjście impulsowe licznik objętości Wyjście częstotliwościowe pomiar przepływu objętościowego Wyjście częstotliwościowe Monitoring temperatury wyjście sygnału Licznik programowalny IO-Link
OUT2:	Wyjście przełączające Monitoring przepływu Wyjście przełączające Monitoring temperatury wyjście analogowe Przepływ wyjście analogowe temperatura Wejście resetowanie licznika Kolory żył :
BK =	czarny
BN =	brązowy
BU =	niebieski
WH =	biały

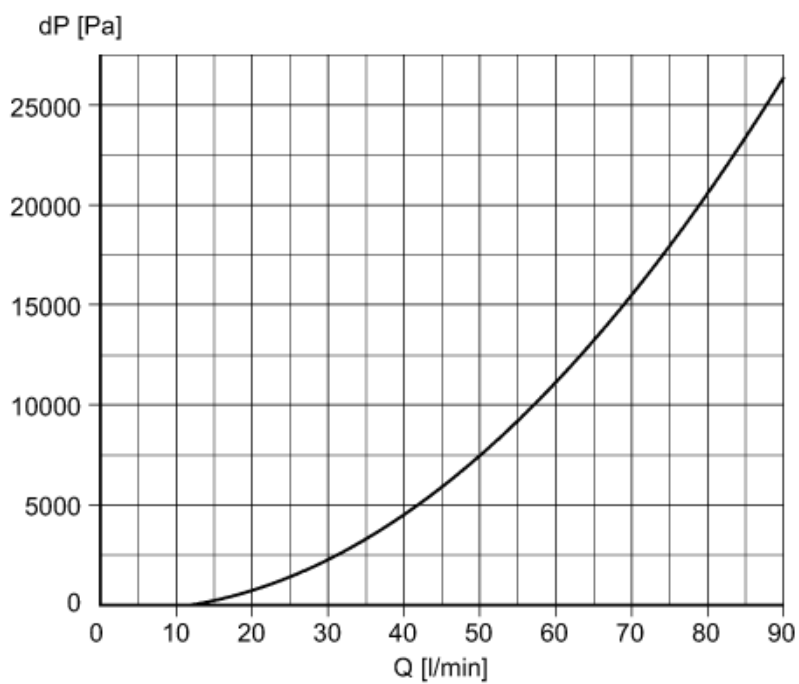
SM7120



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR34XGXFRKG/US-100

diagramy i wykresy



Spadek ciśnienia / wielkość przepływu objętościowego