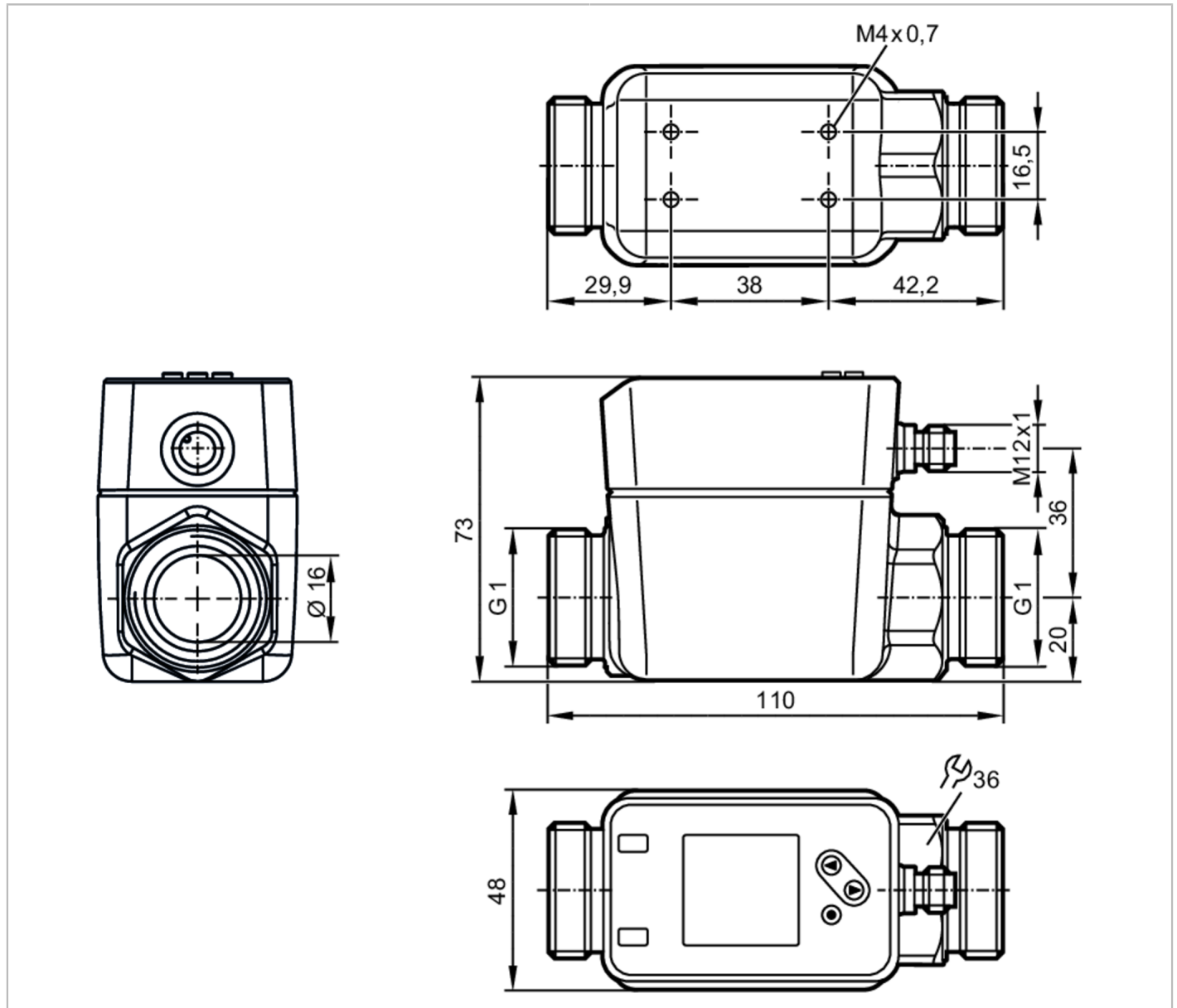


SM8130



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR11XGXFRKG/US-100



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

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
Przyłącze procesowe	G 1 DN25 uszczelka płaska

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone
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]	-20...90
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	16



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR11XGXFRKG/US-100

Dane elektryczne		
Napięcie zasilania [V]		18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
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 [l/min]		0,2...250
Zakres wyświetlacza [l/min]		-300...300
Rozdzielczość [l/min]		0,1
Punkt przełączania SP [l/min]		1,6...250
Punkt resetu rP [l/min]		0,3...248,7
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP [l/min]		0...199,9
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP [l/min]		50,1...250
Odcięcie przy niskim przepływie LFC [l/min]		0,2...12,5
Częstotliwość końcowa, FEP [l/min]		50,1...250
Częstotliwość punktu końcowego, FRP [Hz]		1...10000



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR11XGXFRKG/US-100

Monitoring przepływu		
Długość impulsu	[s]	0,002...2
Wartość impulsu		0,01...99990000,00 l
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)		± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)
Powtarzalność		± 0,2 % MEW
Monitoring temperatury		
Dokładność	[K]	± 2,5 (Q > 5 % MEW)
Czasy reakcji		
Monitorowanie przepływu		
Opóźniony czas startu	[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 zadziałania; wyświetlacz można dezaktywować; Jednostka wyświetlana



Przepływomierz elektromagnetyczny

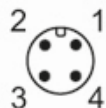
SMR11XGXFRKG/US-100

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	1060
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	-20...60	
Temperatura składowania [°C]	-25...80	
Ochrona	IP 65; IP 67	
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
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]	771,5	
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 1 DN25 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		

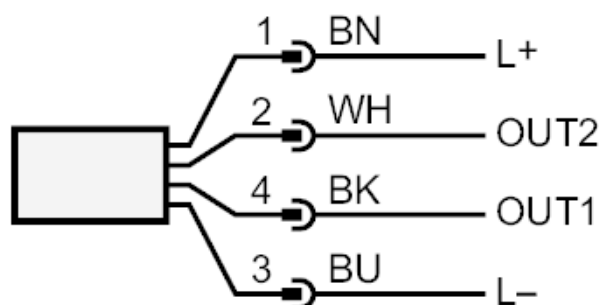


Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR11XGXFRKG/US-100



Podłączenie



Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

OUT1: 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

SM8130



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR11XGXFRKG/US-100

diagramy i wykresy

