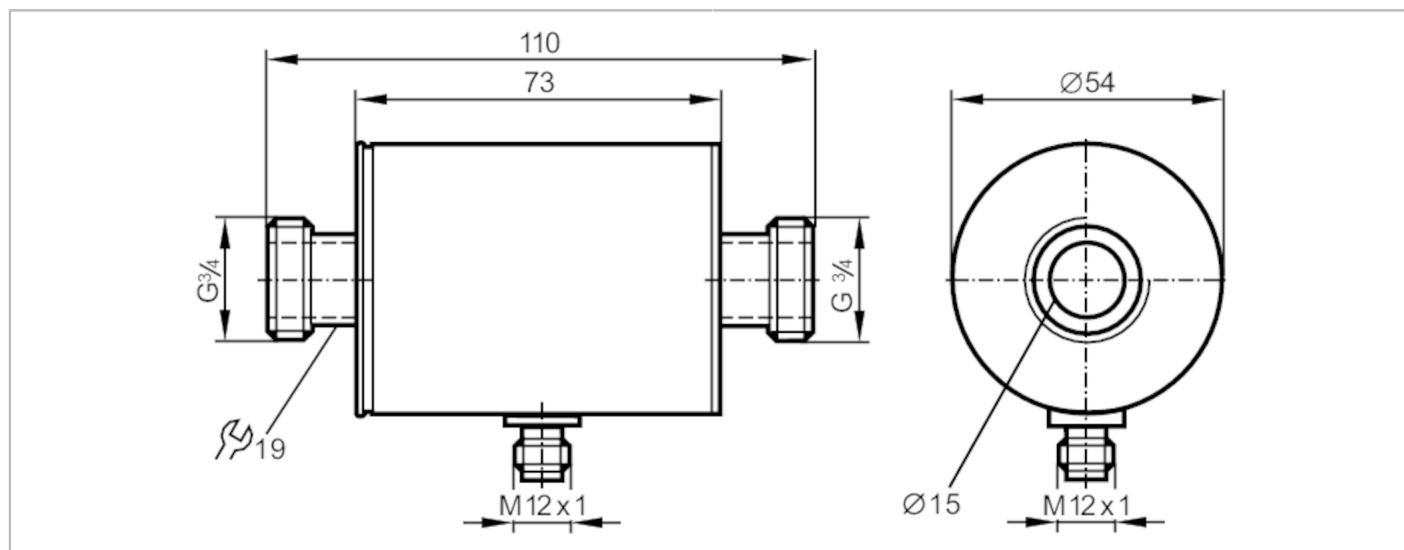


SM7050



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR34GGX10KG/US-100



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy [l/min]	0,2...50
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny DN20 uszczelka płaska

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączane
Aplikacja	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 [°C]	-10...70
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	16
Wytrzymałość na ciśnienie [MPa]	1,6
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	11,2

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu [mA]	95; (24 V)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	5
Zasada pomiaru	elektromagnetyczny

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1
----------------------	-----------------------------

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR34GGX10KG/US-100

Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	250
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20
Maks. obciążenie [Ω]	500
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy [l/min]	0,2...50
--------------------------	----------

Dokładność / odchylenie

Monitorowanie przepływu	
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	$\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Powtarzalność	$\pm 0,2\% MEW$

Czasy reakcji

Monitorowanie przepływu	
Czas reakcji [s]	0,15; (dAP = 0, T19)

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 mastera	A	
Ilość danych analogowych	2	
Min.czas cyklu procesu [ms]	3	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	574

Warunki pracy

Temperatura otoczenia [$^{\circ}\text{C}$]	-10...60
Temperatura składowania [$^{\circ}\text{C}$]	-25...80
Ochrona	IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 60947-5-9	
Zatwierdzenie CPA	oznaczenie modelu	001MI
	klasa dokładności	-
	maksymalny dopuszczalny błąd	$\pm 1,5 \% FS$
	Q (min)	0,01 m ³ /h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m ³ /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]	145	



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR34GGX10KG/US-100

Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie
--------------------------------------	--

Dane mechaniczne	
Waga [g]	517,55
Obudowa	cyldryczna
Wymiary [mm]	Ø 54 / L = 110
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT-GF20; FKM; TPE
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEEK; FKM
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny DN20 uszczelka płaska

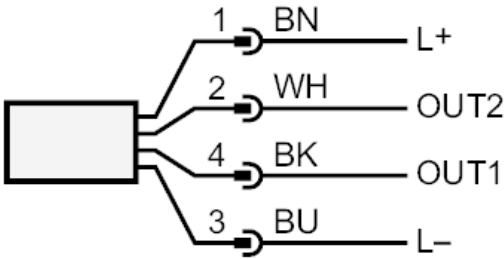
Uwagi	
Uwagi	MW = Wielkość mierzona MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1:	Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
OUT2:	IO-Link
	wyjście analogowe
	Kolory żył :
BN =	brązowy
WH =	biały
BK =	czarny
BU =	niebieski

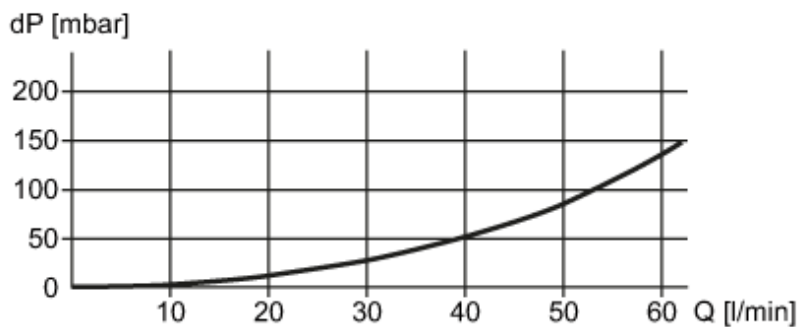


Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR34GGX10KG/US-100

Diagramy i grafiki

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego