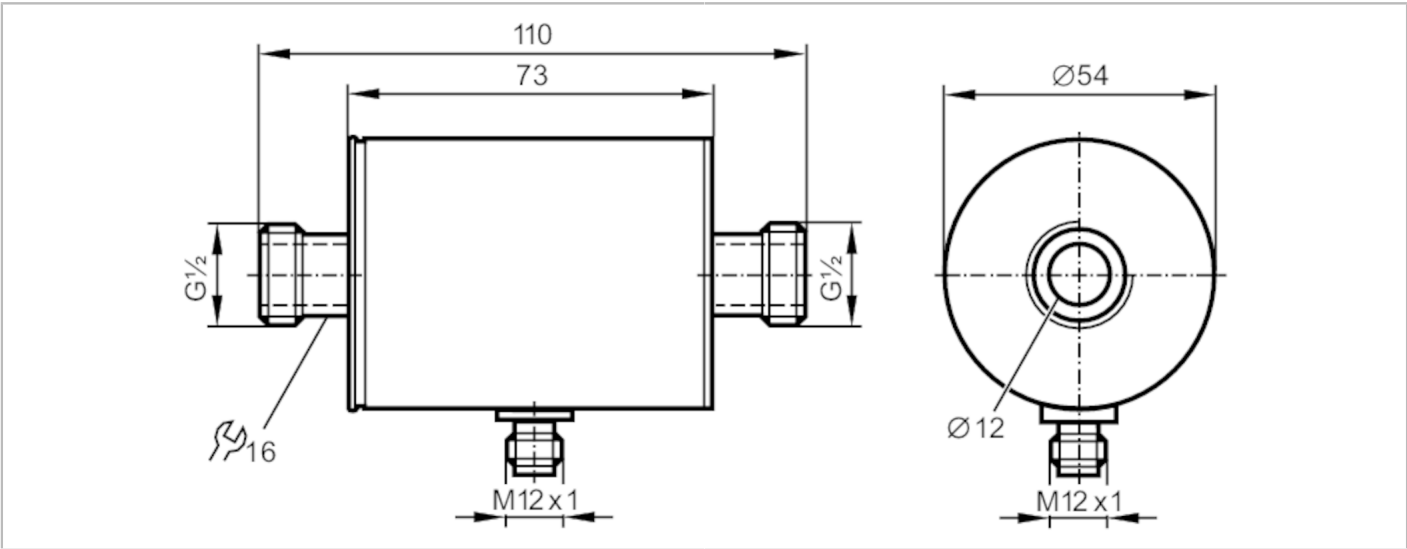


SM6050



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR12GGX10KG/US-100



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy [l/min]	0,1...25
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 DN15 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]	17,7

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu [mA]	95; (24 V)
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	5

Wejścia / wyjścia

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

Wyjścia

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



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR12GGX10KG/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]	0,1...25
------------------	---------	----------

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)

Monitoring temperatury

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)
-----------------------------------	-----	------------------------

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	571

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	[°C]	-10...60
Temperatura składowania	[°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)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 m³/h
Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27	
		20 g (11 ms)

SM6050



Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR12GGX10KG/US-100

Odporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [lata]		167
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	

Dane mechaniczne

Waga [g]	480,6
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 1/2 DN15 uszczelka płaska

Uwagi

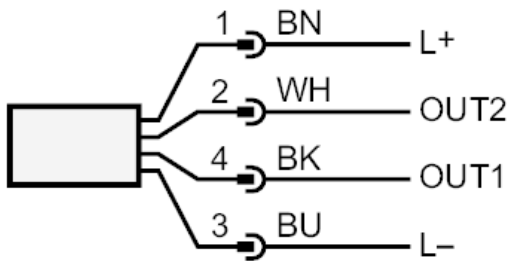
Uwagi	MW = Wielkość mierzona
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



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

SM6050

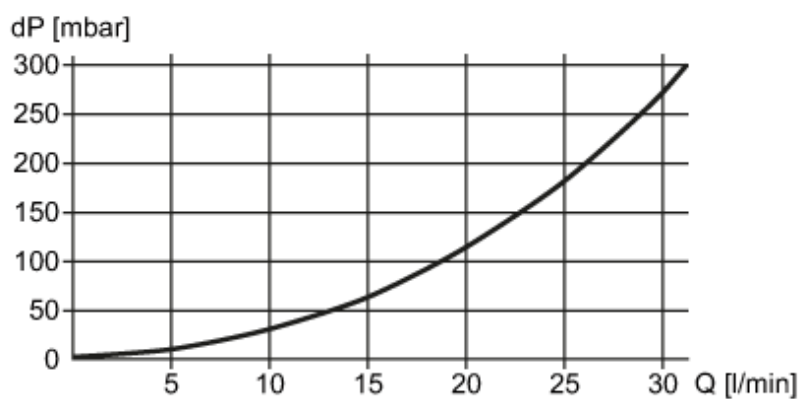


Przepływomierz elektromagnetyczny

SMR12GGX10KG/US-100

Diagramy i grafiki

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego