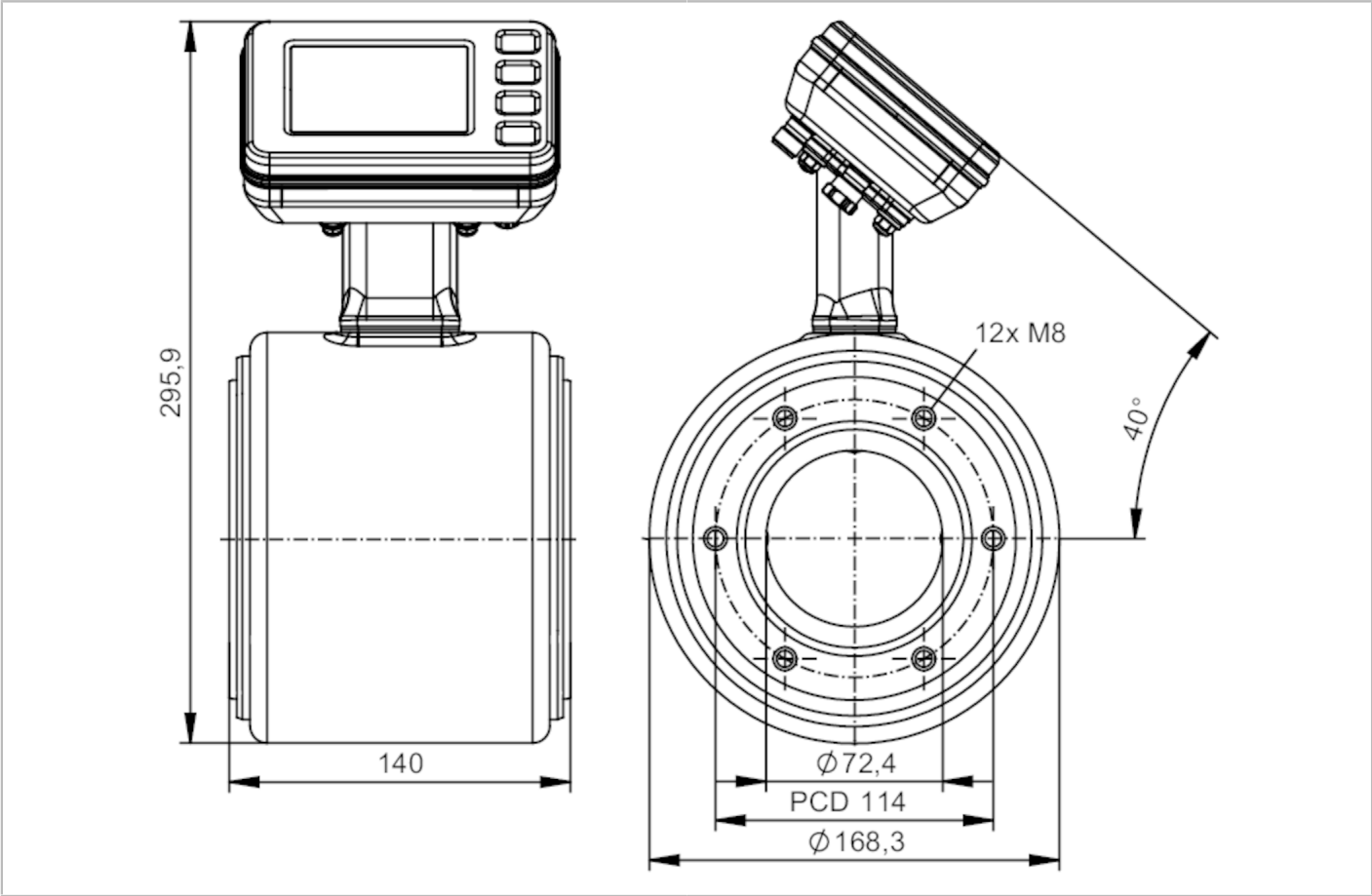


SMF621



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMG80KGFFRKG/USD



Характеристики на продукта

Обхват на измерване	30...3000 l/min	1800...180000 l/h	7,93...792,6 gpm	0,33...32,8 ft/s
Номинален диаметър	DN80 (3")			
Процес на свързване	фланец за специфично устройство ifm			

Приложение

Система	контакти със златно покритие			
Приложение	хранително-вкусова промишленост			
Среда	Проводими течности; вода; среда на водна основа			
Забележка за медиите	хранителни продукти като бира, мляко, плодови сокове, безалкохолни напитки, кетчуп, кисело мляко, топинги за кисело мляко, сладолед			
	проводимост: $\geq 5 \mu\text{S/cm}$			
Температура на средата [°C]	-20...150			
Температура на средата [°F]	-4...302			
Мин. налягане на разрушаване	543,75 psi	3,75 MPa		
Номинално налягане	362,5 psi	2,5 MPa		

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...32 DC
Консумация на ток [mA]	250; (24V)
Клас на защита	III



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMG80KGFFRKG/USD

Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	< 5
Принцип на измерване	магнитно-индуктивен

Входове / изходи

Общ брой входове и изходи	2
---------------------------	---

Входове

Входове	OUT2	нулиране на външния тотализатор
---------	------	---------------------------------

Изходи

Общ брой на изходите	2
----------------------	---

Изходящ сигнал	OUT1	импулсен сигнал; превключващ сигнал на тотализатора; диагностичен сигнал; IO-Link
	OUT2	аналогов сигнал; импулсен сигнал; превключващ сигнал на тотализатора; диагностичен сигнал

Електрическо изпълнение	PNP/NPN
-------------------------	---------

Импулсен изход	Модул за измерване на потока
----------------	------------------------------

Защита срещу късо съединение	да
------------------------------	----

Вид защита от късо съединение	импулсна
-------------------------------	----------

Защита от претоварване	да
------------------------	----

аналог

Брой аналогови изходи	1
-----------------------	---

Аналогов токов изход [mA]	4...20; (skalierbar)
---------------------------	----------------------

Макс. натоварване [Ω]	500
-----------------------	-----

Резолуция на аналоговия изход	0.38 μA
-------------------------------	---------

дигитален

Брой цифрови изходи	2
---------------------	---

Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2
--	---

Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	100
--	-----

Честота на превключване DC [Hz]	0...10000
---------------------------------	-----------

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	30...3000 l/min	1800...180000 l/h	7,93...792,6 gpm	0,33...32,8 ft/s
---------------------	-----------------	-------------------	------------------	------------------

Обхват на дисплея	-3600...3600 l/min	-216000...216000 l/h	-951,02...951,02 gpm	-39,4...39,4 ft/s
-------------------	--------------------	----------------------	----------------------	-------------------

Резолуция	0,1 l/min	200 l/h	0,01 gpm	0,01 ft/s
Забележка за фабричните настройки	0...243,15 gpm			

Аналогова начална точка ASP	0...2400 l/min	0...144000 l/h	0...778,08 gpm	0...26,24 ft/s
-----------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Аналогова крайна точка AEP	600...3000 l/min	36000...180000 l/h	194,52...972,6 gpm	6,56...32,8 ft/s
----------------------------	------------------	--------------------	--------------------	------------------

Прекъсване на LFC с нисък дебит	0...2400 l/min	0...144000 l/h	0...778,08 gpm	0...26,24 ft/s
---------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMG80KGFFRKG/USD

Дължина на импулса	[s]	0,002...2
Стойност на импулса		0,001...99990000 l
Следене на температурата		
Обхват на измерване	[°C]	-20...150
Обхват на измерване	[°F]	-4...302
Обхват на дисплея	[°C]	-20...150
Обхват на дисплея	[°F]	-4...302
Резолюция	[°C]	0,01
Резолюция	[°F]	0,1
Аналогова начална точка	[°C]	-20...116
Аналогова начална точка	[°F]	-4...240,8
Аналогова крайна точка	[°C]	14...150
Аналогова крайна точка	[°F]	57,2...302
мониторинг на проводимостта		
Обхват на измерване	[μS/cm]	100...100000
Обхват на дисплея	[μS/cm]	0...100000
Резолюция	[μS/cm]	1
Аналогова начална точка	[μS/cm]	0...80000
Аналогова крайна точка	[μS/cm]	20000...100000
Прецизност / отклонения		
следене на обемния поток		
Точност (в обхвата на измерване)	с допълнително фабрично калибриране (налично от 2025 г.)	± (0,2 % MW + 2 mm/s)
	стандартен	± (0,5 % MW + 1,5 mm/s)
Повторяемост		0,1% MW
Следене на температурата		
Прецизност	[K]	± 1
Повторяемост	[K]	± 0,5
мониторинг на проводимостта		
Точност (в обхвата на измерване)	в диапазона от 100...20000 μS/cm	±10% MW
	в диапазона от 20000...100000 μS/cm	±20% MW
Повторяемост		± 5% MW
Време за реакция		
следене на обемния поток		
Време за реакция	[s]	< 0,3
Процес на затихване dAP стойност	[s]	0...5
Следене на температурата		
Време за реакция	[s]	< 3; (скоростта на потока: ≥ 0,5m/s)
мониторинг на проводимостта		
Време за реакция	[s]	< 2
Софтуер / програмиране		
Диагностични функции		откриване на посоката на потока; откриване на течности



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMG80KGFFRKG/USD

Интерфейси		
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1.3	
SDCI стандарт	IEC 61131-9	
Профили	Function class	Обозначение
	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x001B	Measuring and Switching Sensor, floating point, 4 channel
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Данни за процеса, аналогови	6	
Данни за процеса, двоични	8	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	1,9	
Данни за процеса през IO-Link (периодични)	функция	дължина на бита
	сумиращо	32
	поток	32
	температура	32
	проводимост	32
	статус	4
	двоична информация за превключване	8
Функции на IO-Link (ациклични)	откриване на посоката на потока; сумиращо; Speicher; брояч на работното време; вътрешна температура; симулационна функция	
Условия на работа		
Околна температура [°C]	-20...65	
Околна температура [°F]	-4...149	
Температура на съхранение [°C]	-20...80	
Температура на съхранение [°F]	-4...176	
Защита	IP 67; IP 69	
Тестове / одобрения		
ЕМС	DIN 61326-1	
Удароустойчивост	DIN IEC 68-2-27	20 g (18ms)
Устойчивост на вибрации	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика; може да се използва за точности от група 2; точности от група 1 при поискване	
Механични данни		
Тегло [g]	7900	
Дължина на входната тръба	5 x DN	
Дължина на изходната тръба	2 x DN	
Материал	корпус: неръждаема стомана (1.4404 / 316L); фланец: неръждаема стомана (1.4301 / 304); приспособление за електроника: неръждаема стомана (1.4301 / 304); електроника: неръждаема стомана (1.4404 / 316L); Дисплей: PPSU; Дисплей-уплътнение: FKM; Светодиоден пръстен: PP	

SMF621



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMG80KGFFRKG/USD

Материали (мокри части)	Участък от тръбопровода: PFA; електроди: неръждаема стомана (1.4435 / 316L)
Номинален диаметър	DN80 (3")
Процес на свързване	фланец за специфично устройство ifm
Повърхностни характеристики Ra / Rz на мокрите части	$\leq 0,4 \mu\text{m}$

Дисплеи / работни елементи

Фабрична настройка	gpm; °F; $\mu\text{S/cm}$	
Дисплей	Процесни стойности	пълен графичен TFT дисплей, многоцветен 3,5" 128 x 128 Pixel
		оформление на дисплея: 4
		завъртане на дисплея: 4 x 90°
	работно състояние	Светодиоден пръстен, трицветен
Дисплей	l/min; l/h; hl/min; hl/h; m³/min; m³/h; m/s; gpm; gph; bbl/min; bbl/h; ft/s; °C; °F; $\mu\text{S/cm}$; S/m; ms/cm	
Език	Немски; Английски; испански; Френски; Италиански; японски; корейски; португалски; Китайски	
Обслужващи елементи	4	капацитивни бутони

Забележки

Забележки	MW = измерена стойност	
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване	
	импулсен и сумиращ сигнал са налични само за един от двата изхода	
	референтни условия : вода , 15...35 °C, дължина на входната тръба: 10 x DN, дължина на изходната тръба: 5 x DN	
Единица на опаковката	1 брой	

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



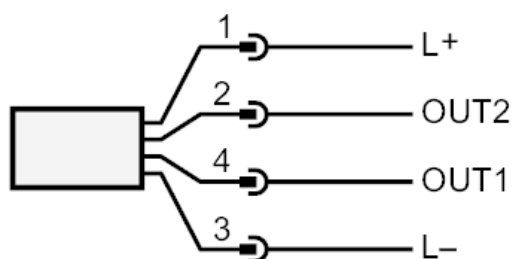
SMF621



Магнитно-индуктивен сензор за поток

SMG80KGFFRKG/USD

Връзка



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