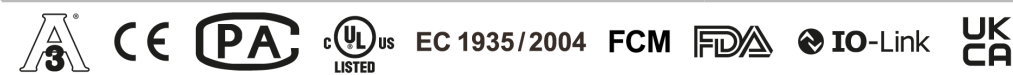
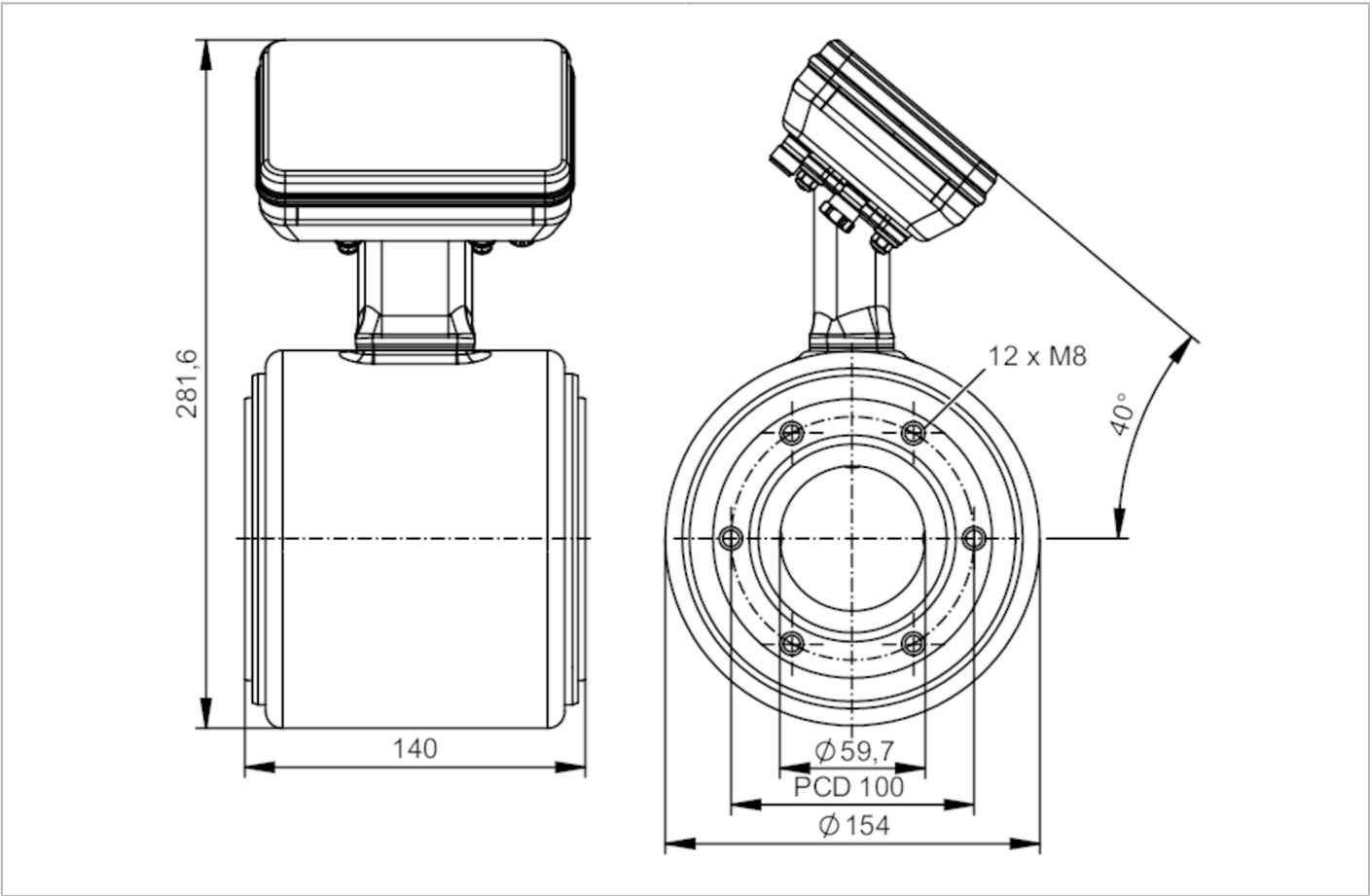


SMF550



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMG65KGFFRKG/UST



Характеристики				
Диапазон измерения	20...2000 l/min	1,2...120 m³/h	5,28...528,4 gpm	0,33...32,8 ft/s
Номинальный диаметр	DN65 (2 1/2")			
Подключение к процессу	ifm-specific device flange			
Приложение				
Особенности	позолоченные контакты			
Применение	пищевая и питьевая промышленность			
Среда	Электропроводящие жидкости; Вода; жидкости на водной основе			
Примечание к среде	food products such as beer, milk, fruit juices, soft drinks, ketchup, yoghurt, yoghurt toppings, ice cream			
	электропроводность: ≥ 5 µS/cm			
Температура измеряемой среды	[°C]	-20...150		
Мин. разрывное давление	37,5 bar	543,75 psi	3,75 MPa	
Предел прочности по давлению	25 bar	362,5 psi	2,5 MPa	
Электронные данные				
Рабочее напряжение	[V]	18...32 DC		
Потребление тока	[mA]	250; (24V)		
Класс защиты		III		
Защита от переплюсовки		да		

SMF550



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMG65KGFFRKG/UST

Время задержки включения питания [s]	< 5			
Принцип измерения	magnetic-inductive			
Входы/выходы				
Общее количество входов и выходов	2			
Входы				
Входы	OUT2	external totaliser reset		
Выходы				
Общее количество выходов	2			
Выходной сигнал	OUT1	импульсный сигнал; totaliser switching signal; диагностический сигнал; IO-Link		
	OUT2	аналоговый сигнал; импульсный сигнал; totaliser switching signal; диагностический сигнал		
Электрическое исполнение	PNP/NPN			
Импульсный выход	Расходомер			
Защита от короткого замыкания	да			
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый			
Защита от перегрузок по току	да			
Аналоговый				
Количество аналоговых выходов	1			
Аналоговый выход по току [mA]	4...20; (skalierbar)			
Наиб.нагрузка [Ω]	500			
Разрешение аналогового выхода	0.38 µA			
Цифровой				
Количество цифровых выходов	2			
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]	2			
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]	100			
Частота переключения DC [Hz]	0...10000			
Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения	20...2000 l/min	1,2...120 m³/h	5,28...528,4 gpm	0,33...32,8 ft/s
Примечание к заводской настройке	0...30,0 m³/h			
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	-2000...1600 l/min	-120...96 m³/h	-528,4...422,72 gpm	-32,8...26,24 ft/s
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	-1600...2000 l/min	-96...120 m³/h	-422,72...528,4 gpm	-26,24...32,8 ft/s
Значение отсечки низкого расхода LFC	0...1600 l/min	0...96 m³/h	0...422,72 gpm	0...26,24 ft/s
Длина импульса [s]	0,00005...2			



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMG65KGFFRKG/UST

Значение импульса		0,001...99990000 l	
Контроль температуры			
Диапазон измерения		-20...150 °C	-4...302 °F
Аналоговая пусковая точка		-20...116 °C	-4...240,8 °F
Аналоговая конечная точка		14...150 °C	57,2...302 °F
Conductivity monitoring			
Диапазон измерения [μS/cm]		100...100000	
Разрешение [μS/cm]		1	
Аналоговая пусковая точка[μS/cm]		0...80000	
Аналоговая конечная точка[μS/cm]		20000...100000	
Точность/ погрешность			
Контроль объемного расхода			
Accuracy (under reference conditions)		with optional factory calibration (availability is being planned)	± (0,2 % MW + 2 mm/s)
		стандартный	± (0,5 % MW + 1,5 mm/s)
Повторяемость		0,1% MW	
Контроль температуры			
Точность [K]		± 1	
Повторяемость [K]		± 0,5	
Conductivity monitoring			
Точность (в диапазоне измерения)		in the range of 100...20000 μS/cm	±10% MW
		in the range of 20000...100000 μS/cm	±20% MW
Повторяемость		± 5% MW	
Время реакции			
Контроль объемного расхода			
Время отклика [s]		< 0,3	
Значение процесса демпфирования dAP [s]		0...5	
Контроль температуры			
Время отклика [s]		< 3; (Скорость потока: ≥ 0,5m/s)	
Conductivity monitoring			
Время отклика [s]		< 2	
Программное обеспечение / Программирование			
Функции самодиагностики		определение направления потока; liquid detection	
Интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link проверка		1.1.3	
Стандарт SDCI		IEC 61131-9	



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMG65KGGFRKG/UST

Профили	Smart Sensor - SSP 4.3.4		Measuring and Switching Sensor, floating point, 4 channel
	BLOB		Binary Large Object transfer
	Common - I&D		Identification and Diagnosis
	Extension		Sensor Control Wide
	Extension		Quantity detection, switches when value exceeds the setpoint
	Function		Locator
	Function		ProductURI
SIO режим	да		
Нужный тип порта	A		
Аналоговые рабочие данные	6		
Бинарные рабочие данные	8		
Миним.время рабочего цикла [ms]	1,9		
Рабочие данные IO-Link (циклические)	Функция	длина бита	
	сумматор	32	
	поток	32	
	температура	32	
	электропроводность	32	
	состояние	4	
	бинарная информация о переключении	8	
IO-Link функции (ациклические)	определение направления потока; сумматор; метр; счетчик часов работы; внутренняя температура; функция моделирования		
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора	
	default	1797	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	-20...65 °C	-4...149 °F	
Температура хранения	-20...80 °C	-4...176 °F	
Степень защиты	IP 67; IP 69; (согласно DIN EN 60529)		
Испытания / одобрения			
ЭМС	DIN 61326-1		
Сертификат CPA	номер модели	SMF	
	класс точности	0,5	
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27	20 g (18ms)	
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)	
MTTF [годы]	82		
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	I032	
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу		
Механические данные			
Вес [g]	6979		
Длина впускной трубы	5 x DN		
Длина выпускной трубы	2 x DN		

SMF550



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMG65KGFFRKG/UST

Материал	корпус: нерж. сталь (1.4404 / 316L); фланец: нерж. сталь (1.4301/304); electronics fixture: нерж. сталь (1.4301/304); электроника: нерж. сталь (1.4404 / 316L); Светодиодное кольцо: PP
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	Секция трубы: PFA; electrodes: нерж. сталь (1.4435 / 316L)
Номинальный диаметр	DN65 (2 1/2")
Подключение к процессу	ifm-specific device flange
Характеристика поверхности Ra/Rz частей в контакте со средой	Ra < 0,4 µm

Дисплеи / Элементы управления

Дисплей	Рабочее состояние	Светодиодное кольцо, 3-цветный
Заводская настройка	m³/h; °C; µS/cm	

Примечания

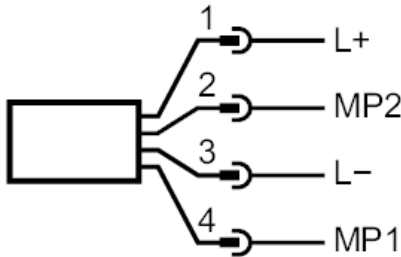
Примечания	MW = Измеренное значение
	MEW = Верхний предел диапазона измерения
	pulse and totaliser signal are only available for one of the two outputs
	исходные условия (1/2): water (free of gas bubbles), 15...35 °C, process connection: DIN32676 series A, pipe standard suitable for process connection
	исходные условия (2/2): inlet pipe length 10xDN, outlet pipe length 5xDN, device settling time: 30 minutes, device orientation: horizontal, display orientation: up
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A; Контакты: позолоченый



Соединение



SMF550



Магнитно-индуктивный датчик потока

SMG65KGFFRKG/UST

электрическое подключение - разъем

1	L+	
2	MP2	DO2, AO, Возврат, сброс
3	L-	
4	MP1	DO1, IO-Link

АО: Аналоговый выход; DO: digital output; MP: multi-function connection