

- 1: 4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация (красный-зелёный)
- 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)
- 3: Кнопка для программирования
- 4: Верхняя часть корпуса поворачивается на 345°



Характеристики

Электронный датчик давления

Разъём М12

Программируемая функция

Измерительный элемент: керамический ёмкостной принцип измерения

Подключение к процессу: G 1/4 I (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)

2 выхода

OUT1 = релейный выход

OUT2 = релейный или аналог. выход

4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация (красный-зелёный)

Диапазон контроля: -1...25 bar / -14,5...362,5 psi / -0,1...2,5 MPa

диапазон контроля125	Dai 7 -14,550	52,5 psi / -0,12,5 MF &	ı.	
Область применения				
Применение		Druckart: Relativdruck Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie, Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage		
Диапазон давления		150 bar	2175 psi	15 MPa
Миним.разрывное давление		350 bar	5075 psi	35 MPa
Устойчивость к вакууму	[мбар]		-1000	
Температура измеряемой среды	[°C]		-2580	
Электронные данные				
Электрическое исполнение	e		DC PNP/NPN	
Рабочее напряжение	[V]		1830 DC 1)	
Потребление тока	[mA]		< 35	
сопротивление изоляции	[ΜΩ]		> 100 (500 V DC)	
Класс защиты			III	
Защита от переполюсовки			да	
Выходы				
Выход			2 выхода	

OUT1 = релейный выход OUT2 = релейный или аналог. выход



Датчики давления

Выход			ируемый или 1 x NO / NC, 420 мА / 010 В; масшта		
Номинальный ток	[mA]	250			
Падение напряжения	[V]		< 2		
Защита от короткого замыкания		тактовый			
Защита от перегрузок по то	жу	да			
Частота переключения	[Hz]	≤ 500			
Аналоговый выход		420 mA; 010 V			
Наиб.нагрузка	[Ω]	420 mA: макс. 500			
Мин. сопротивление нагрузки [Ω]		010 V: min. 2000			
Диапазон измерения / на	стройки				
Диапазон контроля		-125 bar	-14,5362,5 psi	-0,12,5 MPa	
Настройка параметров в пр	ределах				
Порог срабатывания выход	a, SP	-0,925 bar	-13362,5 psi	-0,092,5 MPa	
Точка сброса, rP		-0,9524,95 bar	-13,5362 psi	-0,0952,495 MPa	
Начальная точка аналогово сигнала, ASP	ого	-120 bar	-14,5290 psi	-0,12 MPa	
Конечная точка аналогового сигнала, АЕР	0	425 bar	58362,5 psi	0,42,5 MPa	
с шагом в		0,05 bar	0,5 psi	0,005 MPa	
Точность/ погрешность					
Точность/ погрешность (в % интервала) Масштаб 1	L:1				
Погрешность точки перекли	очения		$< \pm 0.4$		
Отклонение от характеристики *)		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)			
Гистерезис		< ± 0,1			
Повторяемость **)		< ± 0,1			
долговременная стабильность ***)		< ± 0,05			
Температурные коэффицие	енты (ТК)	в диапазоне -2580° С (в	% к интервалу в 10 К)		
наибольший ТК коэффицис нулевой точки	ЭНТ		0,2		
наибольший ТК коэффицию диапазона измерений	ЭНТ		0,2		
Время реакции					
готовность к работе после подключения питания	[s]		0,3		
Миним. время отклика коммутационного выхода	[ms]		< 1,5		
Программируемое время за dS, dr	держки [s]		050		
затухание ренейного выход (dAP)			04		
затухание аналогового вых (dAA)			04		
Время реакции аналогового выхода			< 3		
Встроенный "Watchdog"	[5]		да		
Программное обеспечен	ле / Прогр	раммирование	115		
Tipol painwilloc ooccinc-ichi	no r ribor þ	amminpobativic-			



Датчики давления

Возможные опции при программировании	гистерезис / функция окна; Н.О. / Н.З.; задержка при включении, задержка при выключении; демпфирование; дисплей; выход по току / по напряжению			
интерфейсы				
IO-Link-Device				
Способ передачи	COM2			
IO-Link проверка	1.1			
Стандарт SDCI	IEC 61131-9			
IO-Link-Device ID	462 d / 00 01 ce h			
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis			
SIO режим	да			
Нужный тип порта	A			
Аналоговые рабочие данные	1			
Бинарные рабочие данные	2			
Миним.время рабочего цикла [ms	2,3			
Условия эксплуатации				
Температура окружающей				
среды [°С				
Температура хранения [°C				
Степень защиты	IP 65 / IP 67			
Испытания <i>I</i> одобрения				
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика			
Электромагнитная совместимости	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3			
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)			
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6 20 g (102000 Hz)			
МТТБ [лет] 138			
Регистрационный номер UL	J012			
Механические данные				
Подключение к процессу	G ¼ I (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)			
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж.сталь (316L / 1.4404); Al2O3 (керамика); FKM			
Материал	нерж.сталь (316L / 1.4404); PBT+PC-GF 30; пластик PBT-GF 20; PC			
Мин. кол-во циклов	100 миллионов			
Момент затяжки [Nm	2535 (рекомендуемый момент затяжки²)			
Bec [kg				
Дисплеи / Элементы управлены				
 Индикация	3 х светодиод зелёный (бар, фунт/кв. Дисплей дюйм, МПа) Состояние выхода 2 х светодиод желтый 4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация Измеренные значения (красный-зелёный)			
электрическое подключение				
Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты			
Назначение жил кабеля при подключении				





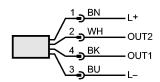
Датчики давления

Цвета жил

BK чёрный BN коричневый

BU синий WH белый





OUT1: коммутационный выход или IO-Link OUT2: коммутационный выход 4...20 мА / 0...10 В Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Примечания		
Примечания		*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения **) при колебаниях температуры до 10 К ***) в % разнице /6 месяцев ¹) по EN50178, SELV, PELV ²) В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления
Упаковочная величина	[штука]	1

ifm electronic gmbh \cdot Адрес : Friedrichstraße $1 \cdot 45128$ Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PN2093 — 16.06.2015