

Прессостат с дисплеем

Компания Trafag, которая находится в Швейцарии – это международный лидер поставок сенсоров и контрольно-измерительного оборудования высокого качества, для измерения давления и температуры. DPC 8380 – это идеальное сочетание прессостата и трансмиттера с дисплеем. Параметры устанавливаются на устройстве или в приложении для смартфона с ближней связью NFC для экономии вашего времени. Установки, в сочетании с большим набором опций делают DPC 8380 подходящим для широкого диапазона сфер применения в промышленности.



Сферы применения

- Механические станки
- Отопление, кондиционирование и вентиляция воздуха
- Охлаждение
- Оборудование для обработки воды
- Производственные технологии

Характеристики

- Аналоговые выходы, переключаемые на мА или В
- 2 Релейных выхода PNP
- Измерение относительного или абсолютного давления, принцип измерения основан на тонкопленочной технологии на керамике
- Параметризация также возможна с помощью приложения для смартфона на платформе Android с ближней связью NFC
- Дисплей и электрическое соединение независимо вращаются на 335°/343°

Техническая информация

Принцип измерения	Тонкоплен. технология на керамике	Температура среды	-25°C ... +85°C
Диапазон измерения	0 ... 1 до 0 ... 100 бар 0 ... 15 до 0 ... 1500 psi настраив. 50 ... 100 % FS	Наружная температура	-25°C ... +85°C
Выходной сигнал	4 ... 20 мА, 0 ... 5 В пост.тока, 1 ... 6 В пост. тока, 0 ... 10 В пост. тока, переключаемый на мА или В	Отображ. ед. изм. давления	бар, psi, мПа, кПа, м ВС, мм ВС
Релейный выход	2 PNP транзистора	Логгер	Циклич. буфер: 3518 точек измерения Время взятия замера: 0.1 ... 999.9 с, Off (Выкл.) (0)
Точность при 25°C тип.	± 0.5 % FS тип.		

Информация для заказа/код типа

8380 . XX										XX	XX	XX	XX	XX	
Диапазон измерения ¹⁾	Диапазон измерения давления [бар]	Перенапряжение [бар]	Разрывное давление [бар]		Диапазон измерения давления [psi]	Перенапряжение [psi]	Разрывное давление [psi]								
	0 ... 1	2	4.8	71	0 ... 15	45	70	G1							
	0 ... 1.6	3.2	4.8	73	0 ... 20	45	70	G3							
	0 ... 2.5	5	7.5	75	0 ... 30	60	90	G5							
	0 ... 4	8	12	76	0 ... 50	100	150	G6							
	0 ... 6	12	15	77	0 ... 100	200	250	G7							
	0 ... 10	20	25	78	0 ... 150	300	375	G8							
	0 ... 16	32	40	79	0 ... 250	500	625	G9							
	0 ... 25	50	75	80	0 ... 400	800	1200	H0							
	0 ... 40	80	100	81	0 ... 500	1000	1250	H1							
	0 ... 60	120	180	82	0 ... 1000	2000	3000	H2							
	0 ... 100	200	300	83	0 ... 1500	3000	4500	H3							
	Сенсор	Относительное давление, 1.4305, точность: 0.5 %								57	Абсолютное давление, 1.4305, точность: 0.5 % ³⁾				87
		Относительное давление, 1.4404/1.4435, точность: 0.5 % ⁴⁾								59	Абсолютное давление, 1.4404/1.4435, точность: 0.5 % ³⁾ ⁴⁾				89
Относительное давление, 1.4462, точность: 0.5 % ⁴⁾								52	Абсолютное давление, 1.4462, точность: 0.5 % ³⁾ ⁴⁾				82		
Относительное давление, Марка титана 5, точность: 0.5 % ⁴⁾								53	Абсолютное давление, марка титана 5, точность: 0.5 % ³⁾ ⁴⁾				83		
Подающий патрубков	G1/4" "мама"								10	R1/4" "папа" ISO 7-1 (DIN 2999) ⁴⁾				19	
	G1/4" "папа"								17	7/16"-20UNF "папа", DIN3866 ⁴⁾				18	
	G1/2" "папа" DIN16288-8 (Манометр) ⁴⁾								21	7/16"-20UNF "мама" SAE J512 с отверстием под клапан ⁴⁾				24	
	1/4" NPT "папа" ⁴⁾								30	7/16"-20UNF "мама" (SAE4) ⁴⁾				42	
Электрическое соединение	Штепсельная электрическая вилка M12x1, 4-контактн., Mat. PA (Аксессуары P3, P4)										32				
	Штепсельная электрическая вилка M12x1, 5-контактн., Mat. PA (Аксессуары P1, P2)										35				
Выходной сигнал	Релейный выход PNP, токовый выход 4 ... 20 мА; детали для выхода см. аксессуары P1, P2, P3										PA				
	Релейный выход PNP, выход напряжения 1 ... 6 В пост. тока; детали для выхода см. аксессуары P1, P2, P3										PU				
	Релейный выход PNP, выход напряжения 0 ... 10 В пост. тока; детали для выхода см. аксессуары P1, P2, P3										PV				
	Релейный выход PNP, выход напряжения 0 ... 5 В пост. тока; детали для выхода см. аксессуары P1, P2, P3										PW				
	Релейный выход PNP; детали для выхода см. аксессуары P4										PS				
Аксессуары	Конфигурация выходов 5-контактн.; 1: U+, 2: аналогов., 3: U-, 4: SP1, 5: SP2										P1				
	Конфигурация выходов 5-контактн.; 1: U+, 2: SP2, 3: U-, 4: SP1, 5: аналогов.										P2				
	Конфигурация выходов 4-контактн.; 1: U+, 2: аналогов., 3: U-, 4: SP1										P3				
	Конфигурация выходов 4-контактн.; 1: U+, 2: SP2, 3: U-, 4: SP1										P4				
	Демпфирующий элемент скачков давления ø 1.0 мм (для подающих патрубков 17 и 30)										40				
	Демпфирующий элемент скачков давления ø 0.4 мм (для подающих патрубков 17 и 30)										44				
	Уплотнение ФПМ, -18°C ... +125°C										61				
	Уплотнение этилен-пропиленовый каучук, -40°C ... +125°C										63				
	Штепсельная электрическая розетка M12x1, 5-контактн. ⁵⁾										33				
	Стандарт параметризации (см. таблицу Параметр)										ZS				
	Параметризация в соответствии с техническими условиями заказчика (см. таблицу Параметр)										ZC				

¹⁾ Увеличенное избыточное давление, так же как удовлетворяющие запросу заказчика диапазоны давления, по запросу³⁾ Абсолютная амплитуда макс. 40 бар⁴⁾ Обратитесь к нам за поддержкой⁵⁾ Для электрических соединений 32 и

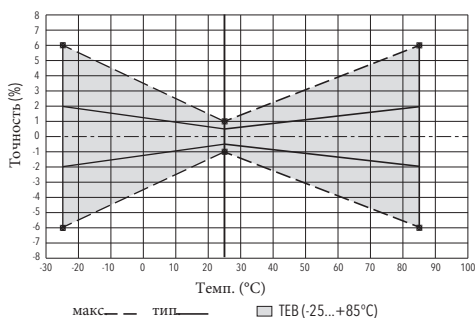
35

Параметр				
Название	Стандартная настройка (Аксессуар ZS)	Диапазон значений	Сокращение	Настройка пользователя (Аксессуар ZC)
Точка переключения SP1 (режим гистерезиса) Верхняя точка переключения FH1 (режим окна)	75 % Диапазона измерения	SP1>RP1 FH1>FL1 Гистерезис $\geq 1\%$ d.S.	SP1	
Точка переустановки RP1 (режим гистерезиса) Нижняя точка переключения FL1 (режим окна)	25 % Диапазона измерения	RP1<SP1 FL1<FH1 Гистерезис $\geq 1\%$ d.S.	RP1	
Точка переключения SP2 (режим гистерезиса) Верхняя точка переключения FH2 (режим окна)	75 % Диапазона измерения	SP2>RP2 FH2>FL2 Гистерезис $\geq 1\%$ d.S.	SP2	
Точка переустановки RP2 (режим гистерезиса) Нижняя точка переключения FL2 (режим окна)	25 % Диапазона измерения	RP2<SP2 FL2<FH2 Гистерезис $\geq 1\%$ d.S.	RP2	
Время задержки точки переключения SP1 (режим гистерезиса) Время задержки точки переключения FH1 (режим окна)	0	0 ... 99.99 с	dS1	
Время задержки точки переключения RP1 (режим гистерезиса) Время задержки точки переключения FL1 (режим окна)	0	0 ... 99.99 с	dR1	
Время задержки точки переключения SP2 (режим гистерезиса) Время задержки точки переключения FH2 (режим окна)	0	0 ... 99.99 с	dS2	
Время задержки точки переключения RP2 (режим гистерезиса) Время задержки точки переключения FL2 (режим окна)	0	0 ... 99.99 с	dR2	
Функциональный релейный выход 1	Гистерезис, замыкатель (Hno)	Гистерезис NO (Hno), Гистерезис NC (Hnc) Окно NO (Fno), Окно NC (Fnc)	ou1	
Функциональный релейный выход 2	Гистерезис, замыкатель (Hno)	Гистерезис NO (Hno), Гистерезис NC (Hnc) Окно NO (Fno), Окно NC (Fnc)	ou2	
Единица измерения		бар, psi, мПа, кПа, мВс	uni	
Настройка диапазона измерения	бар	50 ... 100 % Нормальное	P-EP	
Амортизирующий аналоговый выход	100 % Нормальное давление	0.01 ... 3.00 с (постоянная времени)	dAA	
Вращение дисплея	0.01 с	Нет, да (180°)	disr	
Режим дисплея	Нет Значение текущего давления	Значение давления: текущее, самое высокое, самое низкое, дисплей выкл. Текущ. значение: выбирается количество знаков после запятой (макс. 3)	dis	
Актуализация дисплея	2	1, 2, 5, 20 Гц	duPd	

Характеристики		
Электротехнические данные	Напряжение на выходе / напряжение питания	4 ... 20 мА 24 (15 ... 30) В пост. тока 0 ... 5 В пост. тока 24 (15 ... 30) В пост. тока 1 ... 6 В пост. тока 24 (15 ... 30) В пост. тока 0 ... 10 В пост. тока: 24 (15 ... 30) В пост. тока
	Задержка на переключении	Тип. 200 мс
	Защита от обратной полярности, сила короткого замыкания при 25°C в течении 5 мин.	Встроен.
	Потребление тока	≤ 30 мА
Условия внешней среды	Температура рабочей среды	-25°C ... +85°C
	Температура среды	-25°C ... +85°C
	Защита ¹⁾	IP65
	Влажность	Макс. 95 % относит.
	Колебания	10 г (10 ... 2000 Гц)
	Ударная нагрузка	50 г / 3 мс
Защита от ЭМК	Эмиссия	EN/IEC61000-6-3
	Защищенность	EN/IEC 61000-6-2
Механические данные	Сенсор (детали, контактирующие с измеряемой средой)	Керамический, Al ₂ O ₃ (96 %)
	Подающий патрубок (детали, контактирующие с измеряемой средой)	57/87: 1.4305 (AISI303) 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 53/83: Марка титана 5
	Корпус	Сталь, литой под давлением оцинкованный металл Корпус дисплея - пластик
	Герметизация	ФПМ, этилен-пропиленовый каучук
	Штепсельная электрическая вилка	См. информацию для заказа
	Вес	~ 189 г
	Момент при монтаже	15 ... 20 Нм
	Расположение корпуса	Поворотный дисплей 335°, макс. 2.5 Нм Электрическое соединение с возможностью вращения 343°, макс. 5 Нм

¹⁾ См. электрическое соединение

Точность измерения 0.5 %



Аналоговый выход

Выходной сигнал	Реверсивный 4 ... 20 мА или напряжение		
Точность	ТЕВ при -25...+85°C	[% FS тип.]	± 2.0
	Точность при +25°C	[% FS тип.]	± 0.5
	NLH @ +25°C (BSL)	[% FS тип.]	± 0.2
	Нулевая точка временного цикла и амплитуда	[% FS/K тип.]	± 0.03
	Долгосрочная стабильность - 1 год	[% FS тип.]	± 0.3
	4 ... 20 мА; 25 мА (перегрузка)		
	0 ... 10 В пост. тока: < 40 мА (короткое замыкание)		
/	f 0.01 ... 3.00 с / 10 ... 90 % Нормальное давление		

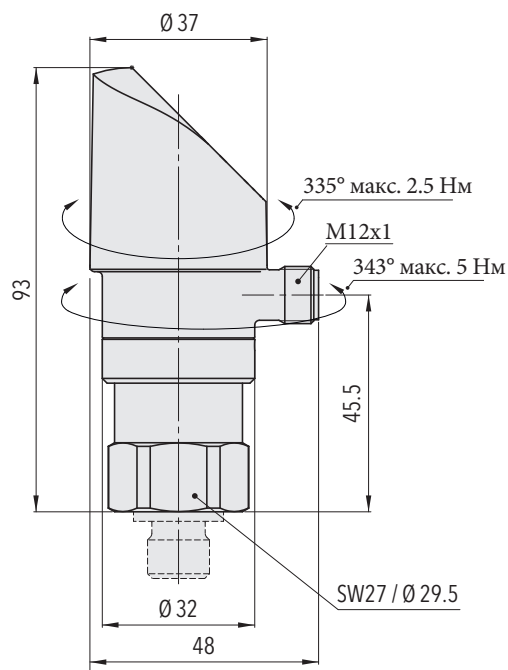
Релейный выход

Точность	Точность при +25°C	[% FS тип.]	± 0.5
	ТЕВ при -25...+85°C	[% FS тип.]	± 2.0
	Долгосрочная стабильность - 1 год	[% FS тип.]	≤ ± 0.3
Диапазон настройки точек переключения	0 ... 100 % FS		
Переключаемый гистерезис	≥ 1 % FS		
	Точка переключения > точка переустановки		
Переключаемое сопротивление	≤ 3 Ω		
Функция выхода	Гистерезис, Окно; нормально замкнутый(NO), нормально разомкнутый (NC)		
Переключаемый ток	≤ 0.5 А каждый релейный выход		
Ограничение тока	≤ 2 А каждый релейный выход		
Частота переключения	макс. 200 Гц		
Время задержки	0 ... 99.99 с		

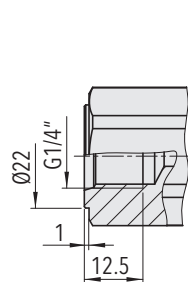
Дисплей

Дисплей	4-цифр. 7-сегментн. дисплей с поворотом на 180° с функцией отключения Стандартное количество знаков после запятой: ≤ 9: 3 знака после запятой 10 ... 99: 2 знака после запятой 100 ... 999: 1 знак после запятой
Индикация состояния переключения	2 LED, красный
Работа	С тремя кнопками и управлением меню в соответствии с VDMA 24574-1
Разрешение дисплея	0.1 % FS
Диапазон отображения	-3 ... 103 % FS
Настройка параметров	См. таблицу параметров

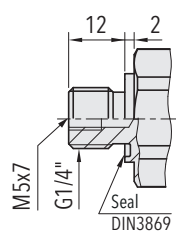
Размеры



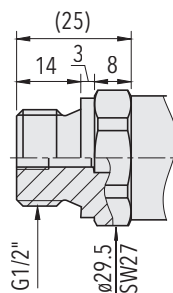
8380.XX.XXXX.35/32.XX.XX



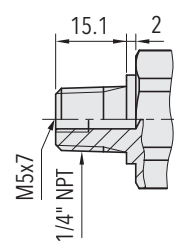
8380.XX.XX10.XX.XX.XX



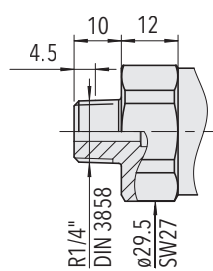
8380.XX.XX17.XX.XX.XX



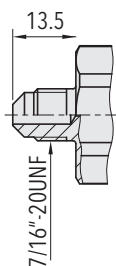
8380.XX.XX21.XX.XX.XX



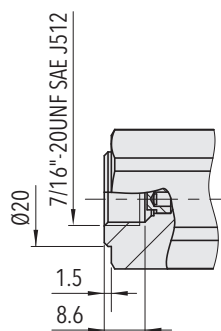
8380.XX.XX30.XX.XX.XX



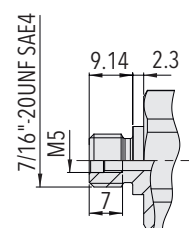
8380.XX.XX19.XX.XX.XX



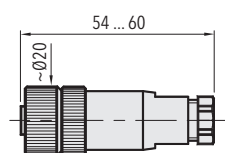
8380.XX.XX18.XX.XX.XX



8380.XX.XX24.XX.XX.XX

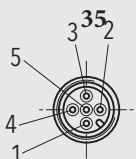
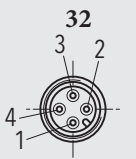
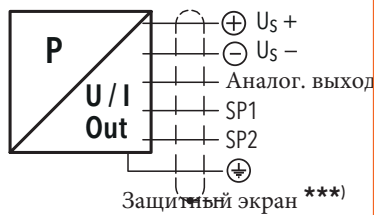


8380.XX.XX42.XX.XX.XX



8380.XX.XXXX.XX.XX.33

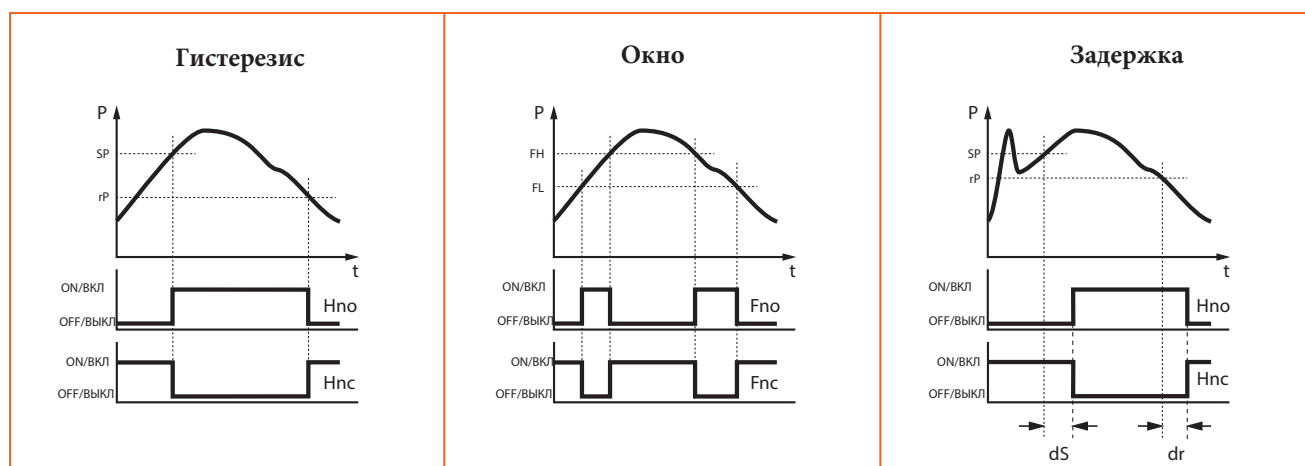
Электрическое соединение

Защита / электрическое соединение					
IP65*)					
M12x1					
5-контактн.			4-контактн.		
					
Выходной сигнал		P1	P2	P3	P4
	PA	✓	✓	✓	
	PU	✓	✓	✓	
	PV	✓	✓	✓	
	PW	✓	✓	✓	
	PS				✓
Конфигурация выходов	 <p>8380..xx.xxxx.xx..PA/PU/PV/PW/PS</p>	P1	P2	P3	P4
		1	1	1	1
		3	3	3	3
		2	5	2	-
		4	4	4	4
		5	2		2
		Защитный экран ***)		Защитный экран ***)	

*) предоставленное соединение на корпус монтируется в соответствии с инструкциями

***) Рекомендуется использование защищенного кабеля

Функции релейного выхода



Дополнительная информация

Документы	Спецификация	www.trafag.com/H72320
	Инструкции	www.trafag.com/H73320
	Флаер	www.trafag.com/H70691