ПРЕССОСТАТ PICOSTAT

Швейцарская компания Trafag является ведущим международным поставщиком высококачественных сенсоров и контрольно-измерительных приборов для измерения давления и температуры. Прессостат 9M4 из серии Picostat основан на обширном опыте работы в сфере кораблестроения и железных дорог. Новейшая разработка с компактной конструкцией обеспечивает высокую виброус тойчивость и обеспечивает надежные измерения давления в широком температурном диапазоне.



Области применения

- Судостроение
- Двигателестроение
- Железные дороги
- Машиностроение
- Гидравлика

Отличительные особенности

- Компактная конструкция
- Корпус высокой прочности
- Степень защиты IP65
- Возможна любая позиция монтажа

07/2014
Спецификация H72368c
Подлежит изменениям

Технические характеристики			
Принцип измерений	Мембрана	Повторяемость	± 2.0 % ВПИ
Диапазон измерений	1 ... 10 до 10 ... 100 бар 14 ... 150 to 150 ... 1500 psi	Температура среды	0 ... +80°C
Выходной сигнал	Перекидной контакт	Сертификаты	ABS, BV, DNV, GL, KRS, LRS, RINA, EN60730-1/ EN60730-2-6: Typ 2.B.H
Гистерезис	Нерегулируемый		

Trafag Sensors & Controls
Швейцария
Индустришстрассе 11
8608 Бубикон
Тел. +41 44 922 32 32
Факс. +41 44 922 32 33
www.trafag.com
trafag@trafag.com

Информация для заказа / варианты кода

		9M4 . XX	XX	XXX	XX	XX
Микро-переключатель	Стандарт [1]	42				
	Позолоченные контакты [1]	84				

Диапазон

Диапазон [бар]	Давление перегрузки [бар]		Диапазон [psi]	Давление перегрузки [psi]	
1 ... 10	200	78	14 ... 150	2900	G8
1 ... 16	200	79	14 ... 250	2900	G9
2 ... 25	200	80	30 ... 400	2900	H0
4 ... 40	200	81	60 ... 500	2900	H1
6 ... 60	200	82	85 ... 850	2900	H2
10 ... 100	200	83	150 ... 1500	2900	H3

Сенсор

Материал сенсора	Материал корпуса	Диапазон	
Мембрана FKM	Алюмний EM AW-602 анодированный	78, 79	761
Мембрана FKM	Алюмний EM AW-602 анодированный	80, 81	762
Мембрана FKM	Алюмний EM AW-602 анодированный	82, 83	763

Присоединение к процессу	G1/8" внут.	02
	G1/4" внут.	04
	M10x1.0"внут. [2]	03

Аксессуары	Фланец с O-Ring [4]	11
	Электрический штепсель EN175301-803-A (DIN43650-A)	46
	Сферическая заглушка G1/4"	74
	Крепежный набор	V3
	Защитный колпачок	15
	Уплотнение точки переключения (антиманипуляционная защита)	16
	Настройка точки переключения - по индивидуальному заказу Пожалуйста, укажите во время заказа: - Точку переключения с еденицами измерения (kPa, бар, MPa, psi, абс. или избыт.) - Возрастание или понижение	88
	Демпфер пульсаций с ограничителем: См. смпецификацию H72258	

[1] Гистерезис нерегулируемый
[2] Пожалуйста, обратитесь к нам
[3] Только для электрического подключения 04 (G1/4“) , другие - по запросу

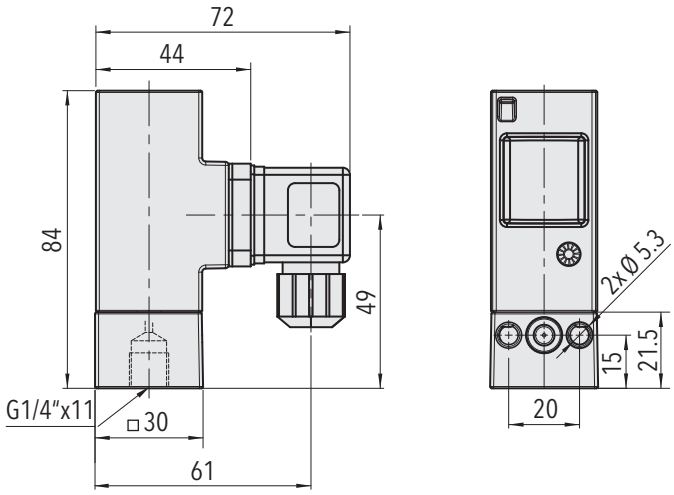
Стандартная продукция (срочная доставка)

Номер	Код	Диапазон давления [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Гистерезис [бар]
PST4M164	9M4 4279 761 04 0000 0000 15 46 V3	1 ... 16	200	0.4 ... 1.7
PST4M404	9M4 4281 762 04 0000 0000 15 46 V3	4 ... 40	200	1.2 ... 4.5
PST4M1004	9M4 4283 763 04 0000 0000 15 46 V3	10 ... 100	200	4 ... 16
PST4M16F4	9M4 4279 761 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	1 ... 16	200	0.4 ... 1.7
PST4M40F4	9M4 4281 762 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	4 ... 40	200	1.2 ... 4.5
PST4M100F4	9M4 4283 763 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	10 ... 100	200	4 ... 16

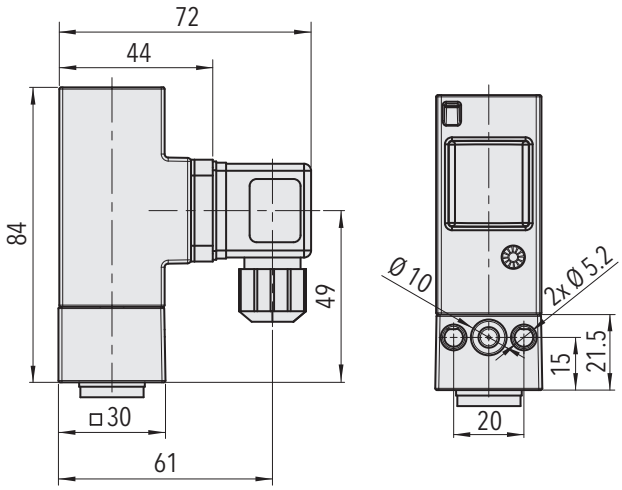
Основные характеристики		
Точность	Повторяемость	± 2.0 % ВПИ
	Гистерезис	См. таблицу
	Зависимость точки переключения от темпертуры	приблизит + 0.1% ВПИ/°C тип.
Условия окружающей среды	Рабочая температура	0 ... +80°C
	Температура среды	0 ... +80°C
	Температура хранения	–40 ... +85°C
	Степень защиты [1)]	IP65
	Влажность	Не более 95%, отн.
	Вибрация	Переключатель: IEC/EN 60068-2-6 10...59 Гц: ±0.75мм. Ampl. 59...500 Гц: 5g
	Удар	50g/ 3 мс
Механические характеристики	Сенсор	См. информацию для заказа
	Корпус	EN AC-AlSi10Mg (A360) хим. никелир.
	Уплотнитель	EPDM 75 Sh
	Электрический штекер	PA, Полиамид
	Монтажный крутящий элемент	G 1/4“: MA= 32 ... 40 Нм
	Монтаж	Любая позиция
	Вес	~ 200 г
Микропереключатель	Номинальное значение	См. таблицу
	Сопротивление изоляции	500 В > 10 MΩ
	Электрическая прочность	>1.5 kB AC/60 с зажим заземления >500 В/60 с через открытые контакты
Электрическое подключение	Электрическое подключение	EN175301-803-A (DIN43650-A)
	Электрический штепсель	Кабель-Ø: 4...9 мм Винтовой зажим: 4 x 0.5...1.5 мм^2

[1)] При условии установки соединения с внутренней резьбой согласно инструкции

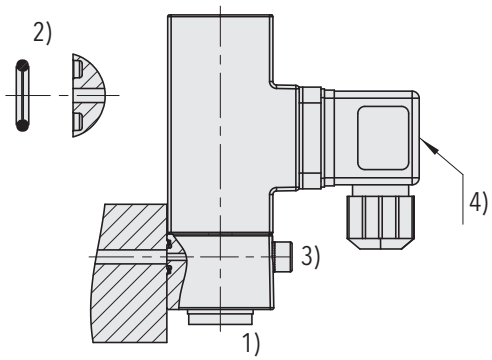
Габаритный чертеж



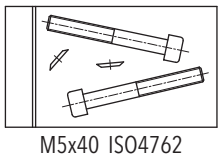
9M4.XXXX.7XX.04.46.V3



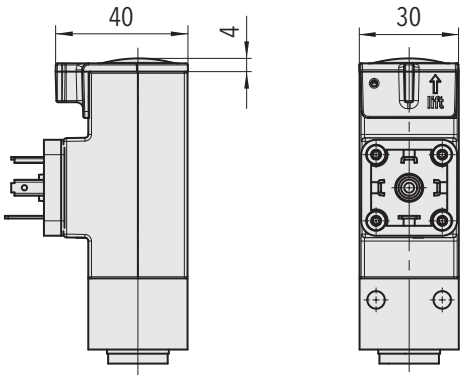
9M4.XXXX.7XX.04.11.46.74.V3



9M4.XXXX.XXX.XX.11

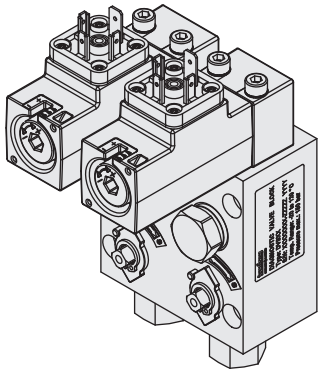


9M4.XXXX.XXX.XX.V3



9M4.XXXX.XXX.XX.15

1) Вращающий элемент: G 1/4": M_A = 32 ... 40 Нм
2) O–Ring: ø 6.75x1.78 NBR 90 Sh
3) Соединительный винт: M5; класс изделия: 8.8; вращающий элемент: 4.5...6 Нм
4) Центральный винт вращающего элемента: макс. 0.4 Нм



Диагностический клапанный блок (DVB) см. спецификацию H72361

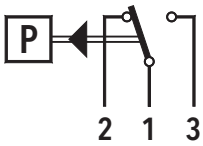
Гистерезис

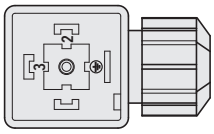
Диапазон мембраны	[бар] [psi]	1 ... 10 14 ... 150	1 ... 16 14 ... 250	2 ... 25 30 ... 400	4 ... 40 60 ... 500	6 ... 60 85 ... 850	10 ... 100 150 ... 1500
Микропереключатель 42/84 Фикс. гистерезис, ненастраиваемый	[бар] [psi]	0.4 ... 1.7 6 ... 24.5	0.4 ... 1.7 6 ... 24.5	1.2 ... 4.5 18 ... 66	1.2 ... 4.5 18 ... 66	4 ... 16 58 ... 232	4 ... 16 58 ... 232

Электрические характеристики микропереключателя

		Номинальное значение Резистивная нагрузка (Индуктиная нагрузка)	
Тип	**Характеристики**	**Переменный ток**	**Постоянный ток**
42 (Стандарт)	Серебряные контакты	250 В, 6 (1) А	220 В, 0.25 (0.1) А 110 В 0.5 (0.2) А 60 В, 1(0.5) А 24 В, 3 (2) А 12 В, 6 (6) А
84	Позолоченныйе контакты,подходят для искробезопасных цепей управления	макс. 30 В, 0.1 (0.1) А мин. 5 V, 5 мА	

Электрическое подключение





EN175301-803-A

Дополнительная информация

Документы	Спецификация	www.trafag.com/H72368
	Инструкции	www.trafag.com/H73367
	Флаер	www.trafag.com/H70668