

Датчик давления OEM Для мобильных рабочих машин Модель МН-4

WIKA типовой паспорт PE 81.63



Другие сертификаты
приведены на стр. 9

Применение

Измерение рабочего и контрольного давления в:

- Строительная техника
- Сельскохозяйственная и лесозаготовительная техника
- Мобильные краны и мобильные подъемные рабочие платформы (MEWP)
- Погрузочно-разгрузочные и коммунальные машины

Особенности

- Разработаны для экстремальных условий эксплуатации мобильных рабочих машин
- Надежность и высочайшая точность на протяжении всего срока службы
- Адаптация и индивидуализация в соответствии с требованиями заказчика
- Высокая производственная мощность

Описание

Модель МН-4 - это мощный, надежный и чрезвычайно выносливый датчик давления для мобильных рабочих машин. Даже в сложных условиях не требующий обслуживания датчик стабильно выдает точные данные измерений и обеспечивает высокую безопасность эксплуатации. Таким образом, это идеальный выбор для OEM-производителей.

Разработано с учетом особых требований к мобильным рабочим машинам

Модель МН-4 отвечает высоким требованиям и с высокой точностью измеряет при температурах -40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]. Благодаря пределу превышения давления до 3 раз датчик выдерживает скачки гидравлического давления - и опционально может поставляться с дросселем. Благодаря металлическому экранированию модель МН-4 работает без помех при напряженности поля до 100 В/м. Кроме того, вибрации до 40 г и удары до 100 г не влияют на качество измерений.



Датчик давления OEM, модель МН-4

Высочайшая надежность на протяжении всего срока службы

Пыль, влажность, жара или механические нагрузки: Датчик давления модели МН-4 оптимизирован для мобильного использования, особенно безопасен в эксплуатации и, таким образом, способен работать непрерывно. Не требующая обслуживания конструкция прибора обеспечивает особенно низкую совокупную стоимость владения. Даже после более чем 100 миллионов циклов нагрузки долговременный дрейф составляет менее 0,1 % FS.

Мыслите масштабно - с WIKА в качестве поставщика комплектующих

Надежные цепочки поставок, высокие стандарты качества и широкий спектр услуг по всему миру делают компанию WIKА надежным поставщиком комплектующих - особенно при больших объемах заказов.

Датчики давления модели МН-4 поставляются напрямую, в больших количествах, с широко распространенными электрическими и напорными соединениями. Возможна реализация интерфейсов и адаптаций по индивидуальному заказу, включая возможность нанесения фирменной маркировки.

Технические характеристики

Обзор версий

Модель	Описание
МН-4	Датчик давления OEM
МН-4 (v)	Датчик давления OEM с элементом компенсации давления (v = вентилируемый) → Элемент компенсации давления обеспечивает более высокую точность при диапазонах измерения < 160 бар [2 000 фунтов на кв. дюйм]. → Элемент компенсации давления доступен для выбранных электрических соединений. → Не подходит для применения в системах с дизельным топливом и в условиях окружающей среды с резкими колебаниями температуры.

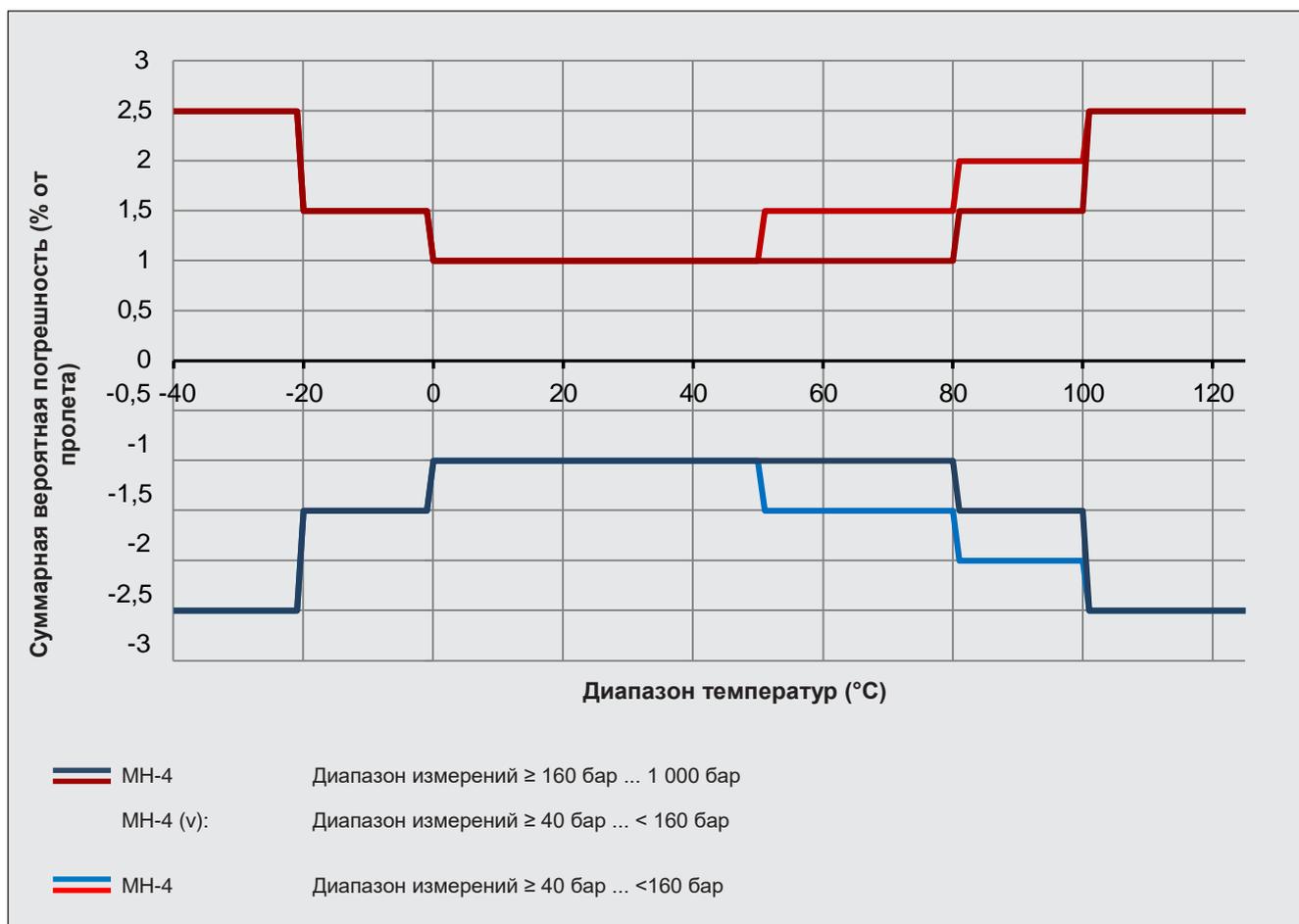
Технические характеристики точности

Нелинейность согласно IEC 62828-1	$\leq \pm 0,25\%$ от диапазона (BFSL) ¹⁾
Точность	→ См. «Суммарная вероятная погрешность по IEC 62828-2» ниже
Макс. измеренная погрешность по IEC 62828-1	→ См. «Суммарная вероятная погрешность по IEC 62828-2» ниже
Полная вероятная погрешность по IEC 62828-2	→ См. диаграмму «Суммарная вероятная погрешность» ниже
Макс. измеренная погрешность для температуры по IEC 62828-3	$\leq \pm 2\text{ K}$ ²⁾
Длительный дрейф по IEC 62828-1	$\leq \pm 0,1\%$ от диапазона
Эталонные условия	Согласно IEC 62828-1

1) $\leq \pm 0,35\%$ от диапазона (BFSL) при напряжении 0 ... 5 В и 0 ... 10 В выходных сигналов

2) 2) При разнице в 85 К между началом и концом диапазона измерения

Суммарная вероятная погрешность



Суммарная вероятная погрешность для диапазонов измерения ≥ 6 бар ... < 40 бар:

Диапазон измерения	Предел температуры		
	20 °C [68 °F]	50 °C [122 °F]	80 °C [176 °F]
МН-4			
0 ... 6 бар	$\leq \pm 1.7 \%$	$\leq \pm 3.4 \%$	$\leq \pm 5.8 \%$
0 ... 10 бар	$\leq \pm 1.3 \%$	$\leq \pm 2.3 \%$	$\leq \pm 3.8 \%$
0 ... 16 бар	$\leq \pm 1.0 \%$	$\leq \pm 1.6 \%$	$\leq \pm 2.7 \%$
0 ... 25 бар	$\leq \pm 1.0 \%$	$\leq \pm 1.3 \%$	$\leq \pm 2.1 \%$
МН-4 (v)			
0 ... 6 бар	$\leq \pm 1.3 \%$	$\leq \pm 1.6 \%$	$\leq \pm 2.2 \%$
0 ... 10 бар	$\leq \pm 1.0 \%$	$\leq \pm 1.2 \%$	$\leq \pm 1.5 \%$
0 ... 16 бар	$\leq \pm 1.0 \%$	$\leq \pm 1.0 \%$	$\leq \pm 1.0 \%$
0 ... 25 бар	$\leq \pm 1.0 \%$	$\leq \pm 1.0 \%$	$\leq \pm 1.0 \%$

Диапазоны измерения, избыточное давление

бар	
МН-4	МН-4 (v)
0 ... 6	0 ... 6
0 ... 10	0 ... 10
0 ... 16	0 ... 16
0 ... 25	0 ... 25
0 ... 40	0 ... 40
0 ... 60	0 ... 60
0 ... 100	0 ... 100
0 ... 160	-
0 ... 250	-
0 ... 400	-
0 ... 600	-
0 ... 1,000	-

фунт/кв. дюйм	
МН-4	МН-4 (v)
0 ... 100	0 ... 100
0 ... 200	0 ... 200
0 ... 300	0 ... 300
0 ... 400	0 ... 400
0 ... 500	0 ... 500
0 ... 1,500	0 ... 1,500
0 ... 2,000	-
0 ... 3,000	-
0 ... 5,000	-
0 ... 8,000	-
0 ... 10,000	-

Диапазоны измерения, температура

Температура	°C	°F	Температурные шаги
Диапазон измерения	-40 ... +125	-40 ... +257	-
Начало диапазона измерения	-40 ... +0	-40 ... +32	В 5 К шагов
Конец диапазона измерения	+85 ... +125	+185 ... +257	В 5 К шагов

Поскольку температура измеряется на тонкопленочном элементе, реальное время реакции на температуру среды зависит от особенностей установки. Разница между началом и концом диапазона измерений должна составлять не менее 85 °C [185 °F].

Другие диапазоны измерений по запросу.

Дополнительная информация: Диапазон измерений	
Ед. изм.	<ul style="list-style-type: none"> ■ бар ■ фунт/кв. дюйм ■ МПа
Максимальное рабочее давление	Соответствует верхнему значению диапазона измерения / значению полной шкалы диапазона измерения

Дополнительная информация: Диапазон измерений

Предел перегрузки по IEC 62828-2	Предел перегрузки зависит от диапазона измерения. В зависимости от выбранного технологического соединения и уплотнения возможны ограничения предела допустимой перегрузки.
Диапазоны измерения ≤ 400 бар [≤ 5 000 фунтов/кв. дюйм]	3-кратная
Диапазон измерения 600 бар [8 000 фунтов/кв. дюйм, 10 000 фунтов/кв. дюйм]	2-кратная
Диапазон измерения 1 000 бар	1,5 кратная
Защита от вакуума	Да

Технологическое соединение

Стандарт	Размер резьбы	Макс. диапазон измерения	Предел избыточного давления	Уплотнение
DIN EN ISO 1179-2 (ранее DIN 3852-E)	G ¼ A	600 бар [8 700 фунтов/кв. дюйм]	858 бар [12 400 фунтов/кв. дюйм]	■ NBR ■ FPM/FKM
DIN EN ISO 9974-2 (ранее DIN 3852-E)	M14 x 1.5	600 бар [8 700 фунтов/кв. дюйм]	858 бар [12 400 фунтов/кв. дюйм]	
ISO 6149-2	M14 x 1.5	600 бар [8 700 фунтов/кв. дюйм]	858 бар [12 400 фунтов/кв. дюйм]	
JIS B2351-1	G ¼ B x 10, форма O с воротником	600 бар [8 700 фунтов/кв. дюйм]	858 бар [12 400 фунтов/кв. дюйм]	-
	G ¼ A x 10, форма O с воротником	600 бар [8 700 фунтов/кв. дюйм]	858 бар [12 400 фунтов/кв. дюйм]	
SAE J514 (Совместимость с резьбовыми отверстиями SAE J1926)	7/16-20 UNF, уплотнительное кольцо BOSS	600 бар [8 700 фунтов/кв. дюйм]	858 бар [12 400 фунтов/кв. дюйм]	
	9/16-18 UNF-2A, уплотнительное кольцо BOSS	600 бар [8 700 фунтов/кв. дюйм]	858 бар [12 400 фунтов/кв. дюйм]	
	3/4-16 UNF-2A, уплотнительное кольцо BOSS	600 бар [8 700 фунтов/кв. дюйм]	858 бар [12 400 фунтов/кв. дюйм]	
	7/16-20 UNF-2A, уплотнительный конус 74°	800 бар [11 600 фунтов/кв. дюйм]	1,144 бар [16,500 фунтов/кв. дюйм]	
ANSI/ASME B1.20.1	½ NPT	400 бар [5,800 фунтов/кв. дюйм]	572 бар [8 200 фунтов/кв. дюйм]	
	¼ NPT	1,000 бар [14,500 фунтов/кв. дюйм]	1,430 бар [20,700 фунтов/кв. дюйм]	
KS	PT ¼	1,000 бар [14,500 фунтов/кв. дюйм]	1,430 бар [20,700 фунтов/кв. дюйм]	
	PT ¾	1,000 бар [14,500 фунтов/кв. дюйм]	1,430 бар [20,700 фунтов/кв. дюйм]	
ISO 7	R ¼	1,000 бар [14,500 фунтов/кв. дюйм]	1,430 бар [20,700 фунтов/кв. дюйм]	
	R ¾	1,000 бар [14,500 фунтов/кв. дюйм]	1,430 бар [20,700 фунтов/кв. дюйм]	
EN 837	G ½ B	400 бар [5,800 фунтов/кв. дюйм]	572 бар [8 200 фунтов/кв. дюйм]	■ Медь ■ Нержавеющая сталь
	G ¼ B	1,000 бар [14,500 фунтов/кв. дюйм]	1,430 бар [20,700 фунтов/кв. дюйм]	
	G ¾ B	1,000 бар [14,500 фунтов/кв. дюйм]	1,430 бар [20,700 фунтов/кв. дюйм]	

Детали должны быть проверены отдельно в соответствующих условиях применения. Указанные значения предельного давления служат лишь для приблизительного ориентира. Значения зависят от температуры, используемого уплотнения, выбранного момента затяжки, типа и материала сопрягаемой резьбы и преобладающих условий эксплуатации.

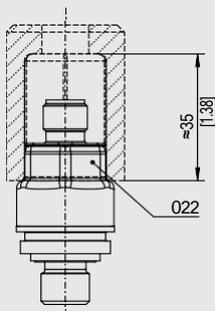
Дополнительная информация: Технологическое соединение

Макс. диапазон измерения	→ См. таблицу «Технологическое соединение» выше
Предел избыточного давления	→ См. таблицу «Технологическое соединение» выше
Уплотнение	→ См. таблицу «Технологическое соединение» выше
Диаметр напорного патрубка	Для применений, в которых возможны скачки давления, предлагается дроссель с отверстием под давлением 0,3 мм.
	■ 2,5 мм
	■ 0,3 мм с установленным дросселем

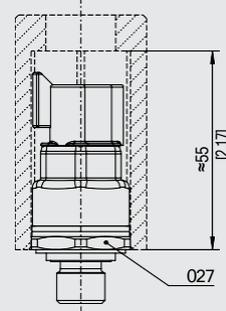
Дополнительная информация: Технологическое соединение

Подходящие размеры ключей

Шестигранник (SW 22), встроенный в корпус



Дополнительный шестигранник (SW 27) над технологическим соединением



Возможные ограничения, уплотнение

В зависимости от выбора уплотнения на технологическом соединении могут быть ограничения по допустимой температуре.

NBR	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F]
FPM/FKM	-20 ... +125 °C [-4 ... +257 °F]
Медь	-40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]
Нержавеющая сталь	-40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]

→ Другие технологические соединения и уплотнения по запросу

→ Более подробную информацию о технологических соединениях см. в технической информации IN 00.14.

Выходной сигнал

Тип сигнала

Ток (2-проводной)	4 ... 20 mA → Не поставляется с температурным выходом
Напряжение (3-проводное)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0...5 В пост. тока ■ 0...10 В пост. тока ■ 1...5 В пост. тока ■ 1...10 В пост. тока <ul style="list-style-type: none"> ■ 0,5 В.....пост. тока → Не поставляется с температурным выходом
Логометрический (3-проводной)	0,5 В.....пост. тока

Нагрузка

Ток (2-проводной)	≤ (дополнительное питание -7,8 В) / 0,022 А
Напряжение (3-проводное)	≥ макс. выходное напряжение / 1 mA
Логометрический (3-проводной)	≥ 4.5 kΩ

Демпфирование сигнала

- Без
- Диапазон выбора: 2 ... 150 мс

Ограничение сигнала

Диапазон выходного сигнала может быть ограничен. Для этого в электронике датчика задается нижний и верхний порог сигнала. Если выходной сигнал достигает этих пороговых значений, датчик выдает определенное, постоянное значение сигнала. Поэтому в процессе эксплуатации нежелательные диапазоны давления или сигнала отфильтровываются.

- Без
- C

Функция диагностики

Постоянные ошибки в электронике датчика и временное превышение давления в системе могут быть выведены через определенные постоянные выходные сигналы. Постоянный сигнал ошибки означает неисправность датчика и не может быть сброшен. Сигнал временной ошибки сбрасывается, как только давление в системе снова становится ниже порога ошибки. Таким образом, в приложении можно реализовать эффективную диагностику системы.

- Без
- C

Выходной сигнал		
Напряжение питания	Давление	Температура
Вспомогательное питание	Токовый выход (2-проводной), 4 ... 20 мА	8...36 В пост. тока
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выход напряжения (3-проводной), 0...5 В пост. тока ■ Выход напряжения (3-проводной), 0...10 В пост. тока ■ Выход напряжения (3-проводной), 1...5 В пост. тока ■ Выход напряжения (3-проводной), 1...10 В пост. тока ■ Выход напряжения (3-проводной), 0,5 В пост. тока 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 8...36 В пост. тока ■ 12...36 В пост. тока ■ 8...36 В пост. тока ■ 12...36 В пост. тока ■ 8...36 В пост. тока
	Логометрический выход (3-проводной), 0,5 В пост. тока	5 В пост. тока ±10 %
	Максимальная вспомогательная мощность с допуском UL	35 В пост. тока
Подача тока	Выход тока (2-проводной)	≤ 25 мА
	Выход напряжения (3-проводной)	≤ 10 мА
	Логометрический выход (3-проводной)	≤ 10 мА
Устойчивость к перенапряжению	48 В пост. тока (30 В пост. тока с логометрическим выходным сигналом)	
Динамическая характеристика	Давление	Температура
Время установления согласно IEC 62828-1	≤ 1 мс	≤ 10 мин
Время включения	< 200 мс	-

→ Другие выходные сигналы по запросу

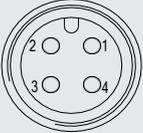
Электрическое подключение		
Тип соединения	IP код ¹⁾	Допустимый диапазон температур
MH-4		
Круглый разъем M12 x 1, код A, 4-контактный ²⁾	IP67 согласно IEC 60529	-40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]
Разъем Deutsch DT04-2P, 2-контактный		
Разъем Deutsch DT04-3P, 3-контактный		
Разъем Deutsch DT04-4P, 4-контактный ²⁾		
Разъем Delphi Metri-Pack серии 150, 3-контактный		
Кабельная розетка, IP6K9K, 2- или 3-проводная	IP6K9K согласно ISO 20653	-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]
Системный разъем AMP Micro Quadlok, код A, 3-контактный	IP67 согласно IEC 60529	-40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]
Разъем AMP Superseal серии 1,5, 3-контактный		
Соединитель AMP Seal 16, конус, код A, 3-контактный		
Разъем серии AMP Econoseal J Mark II, 3-контактный		
Разъем VW, код I, 4-контактный, 2 ряда ²⁾		
MH-4 (v)		
Круглый разъем M12 x 1 4-контактный	IP67 согласно IEC 60529	-40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]
Разъем Deutsch DT04-3P, 3-контактный		

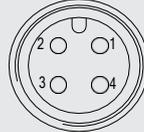
1) Указанные коды IP действительны только при подключении с помощью ответных разъемов, имеющих соответствующий код IP.

2) Используется для MH-4 с дополнительным выходным сигналом температуры

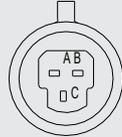
Дополнительная информация: Электрическое подключение	
Тип соединения	→ См. таблицу «Электрическое подключение» выше
Назначение контактов	→ См. таблицу «Назначение контактов» ниже
Пылевлагозащита (код IP) согласно IEC 60529	→ См. таблицу «Электрическое подключение» выше
Сопrotивление короткому замыканию	S+ против U-
Защита от обратной полярности	U+ против U-
Напряжение изоляции	500 В пост. тока (850 В пост. тока опционально)

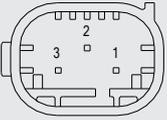
Назначение контактов

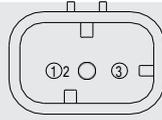
Круглый разъем M12 x 1, код А, 4-контактный			
		2-проводной	3-проводной
	U+	1	1
	U-	3	3
	S+	-	4

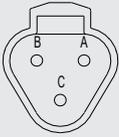
Круглый разъем M12 x 1, код А, 4-контактный		
		4-проводной
	U+	1
	U-	3
	P	4
	T	2

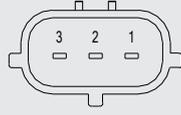
Кабельная розетка, IP6K9K, 2- или 3-проводная			
		2-проводной	3-проводной
	U+	Красный (RD)	Красный (RD)
	U-	Черный (BK)	Черный (BK)
	S+	-	Белый (WH)

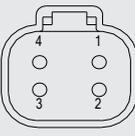
Разъем Delphi Metri-Pack серии 150, 3-контактный			
		2-проводной	3-проводной
	U+	B	B
	U-	A	A
	S+	-	C

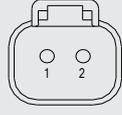
Системный разъем AMP Micro Quadlok, код А, 3-			
		2-проводной	3-проводной
	U+	3	3
	U-	1	1
	S+	-	2

Соединитель AMP Seal 16, конус, код А, 3-контактный			
		2-проводной	3-проводной
	U+	3	3
	U-	1	1
	S+	-	2

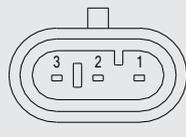
Разъем Deutsch DT04-3P, 3-контактный			
		2-проводной	3-проводной
	U+	A	A
	U-	B	B
	S+	-	C

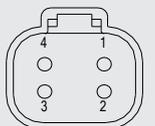
Разъем серии AMP Econoseal J Mark II, 3-контактный			
		2-проводной	3-проводной
	U+	1	1
	U-	3	3
	S+	-	2

Разъем Deutsch DT04-4P, 4-контактный			
		2-проводной	3-проводной
	U+	2	2
	U-	1	1
	S+	-	4

Разъем Deutsch DT04-2P, 2-контактный			
		2-проводной	
	U+	1	
	U-	2	
	S+	-	

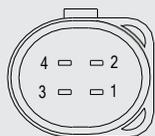
Разъем VW, код I, 4-контактный, 2 ряда			
		2-проводной	3-проводной
	U+	2	2
	U-	1	1
	S+	-	4

Разъем AMP Superseal серии 1,5, 3-контактный			
		2-проводной	3-проводной
	U+	3	3
	U-	1	1
	S+	-	2

Разъем Deutsch DT04-4P, 4-контактный		
4-проводной		
	U+	2
	U-	1
	P	4
	T	3

Условные обозначения

U+	Положительная клемма питания
U-	Отрицательная клемма питания
S+	Аналоговый выход
P	Аналоговый выход, давление
T	Аналоговый выход, температура

Разъем VW, код I, 4-контактный, 2 ряда		
4-проводной		
	U+	2
	U-	1
	P	4
	T	3

Материал	
Материал (смачиваемый)	Нержавеющая сталь 304L, сталь класса PH
Материал (при контакте с окружающей средой)	Нержавеющая сталь 304L, электрическое соединение из высокопрочного пластика, армированного стекловолокном (PBT)

Условия эксплуатации	
Предел температуры среды 1)	-40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]
Предел температуры окружающей среды 1)	-40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]
Предел температуры хранения	-40 ... +70 °C [-40 ... +158 °F]
Относительная влажность согласно EN 60068-2-78	93 % при 55 °C [131 °F]
Степень загрязнения	2
Устойчивость к вибрации согласно IEC 60068-2-6	40g, 10 ... 2 000 Гц
Устойчивость к постоянным вибрациям согласно IEC 60068-2-6	10g, 10 ... 2 000 Гц
Ударопрочность согласно IEC 60068-2-27	100g, 11 мс
Свободное падение согласно IEC 60068-2-31	
Один инструмент	1 м [3,28 фута]
Множественная упаковка	0,5 м [1,64 фута]
Пылевлагозащита (код IP) согласно IEC 60529	→ См. раздел «Электрическое подключение»
Срок службы	> 100 млн. циклов нагрузки
ЭМС	
ESD согласно ISO 10605	±8 кВ контактный разряд, ±15 кВ воздушный разряд
ВЧ-поле согласно ISO 11452-2	100 В/м
BCI согласно ISO 11452-4	200 мА
Импульс 1 согласно ISO 7637-2 2)	Уровень III
Импульс 2 согласно ISO 7637-2 2)	Уровень III
Импульс 2b согласно ISO 7637-2 2)	Уровень III
Импульс 3a согласно ISO 7637-2 2)	Уровень III
Импульс 3b согласно ISO 7637-2 2)	Уровень III
Быстрые переходные импульсы согласно ISO 7637-3	Уровень IV
Излучение согласно CISPR 25	30.....1.000 МГц

1) В зависимости от выбора уплотнения на технологическом соединении, электрическом соединении и сертификата UL, могут существовать ограничения по температуре среды и окружающей среды.
→ Ограничения см. в разделах «Технологическое подключение» и «Электрическое подключение».

2) Недействительно для логометрического выходного сигнала

Упаковка и маркировка приборов	
Упаковка	Множественная упаковка (до 25 шт.)
Маркировка приборов	<ul style="list-style-type: none"> ■ Этикетка изделия WIKA, нанесена лазером ■ Этикетка для продукции по запросу заказчика

Разрешительная документация

Логотип	Описание	Регион
	Декларация соответствия ЕС	Европейский союз
	Директива по электромагнитной совместимости EN 61326 эмиссия (группа 1, класс B) и иммунитет (промышленная среда)	
	Директива по оборудованию, работающему под давлением	
	Директива RoHS	
	UKCA	Соединенное Королевство
	Правила электромагнитной совместимости	
	Правила эксплуатации (безопасности) оборудования, работающего под давлением	
	Правила ограничения содержания опасных веществ (RoHS)	

Дополнительная разрешительная документация

Логотип	Описание	Регион
	UL	США и Канада
	Подтверждение компонентов	
	ЕАС	Евразийское экономическое сообщество
	Директива по электромагнитной совместимости	

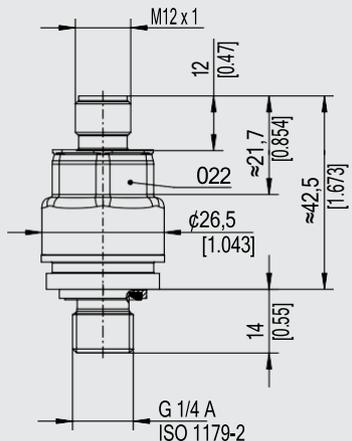
Информация о производителе и сертификаты

Логотип	Описание
-	Директива RoHS Китая
MTTF	> 100 лет

→ Ознакомиться с сертификатами и разрешениями можно на веб-сайте

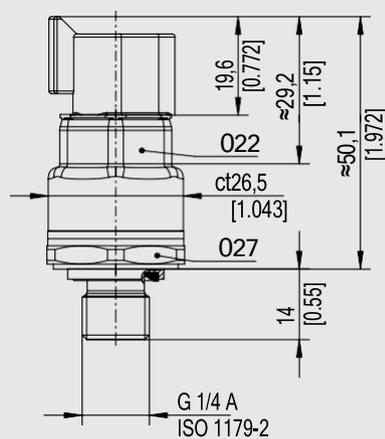
Размеры в мм [дюймах]

Круглый разъем M12 x 1, код А, 4-контактный



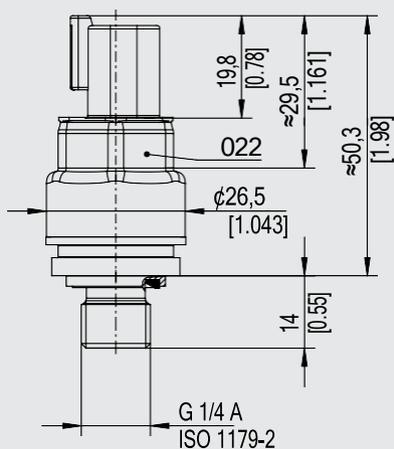
Вес: около 80 г [0,18 фунта]

Разъем Deutsch DT04-3P, 3-контактный



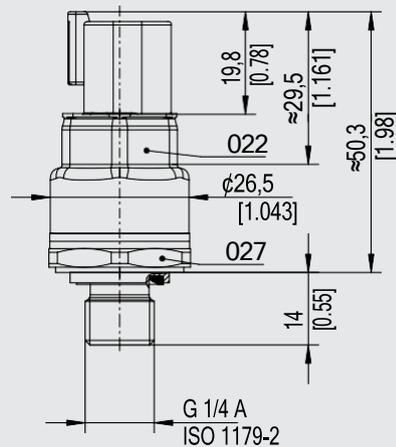
Вес: около 80 г [0,18 фунта]

Разъем Deutsch DT04-2P, 2-контактный



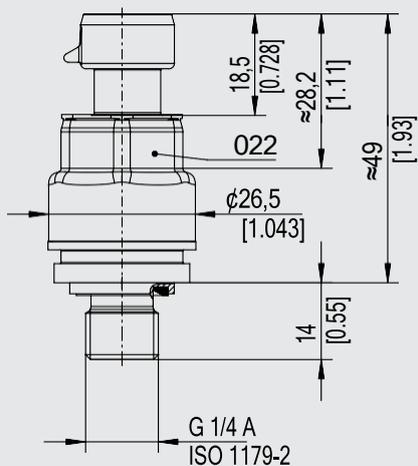
Вес: около 80 г [0,18 фунта]

Разъем Deutsch DT04-4P, 4-контактный



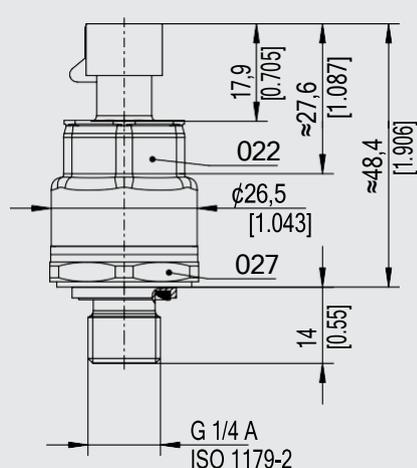
Вес: около 80 г [0,18 фунта]

Разъем Delphi Metri-Pack серии 150, 3-контактный



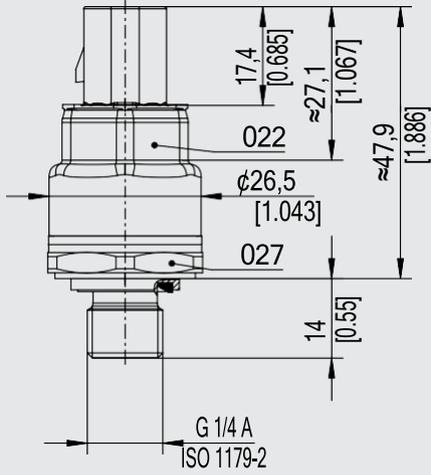
Вес: около 80 г [0,18 фунта]

Разъем AMP Superseal серии 1,5, 3-контактный



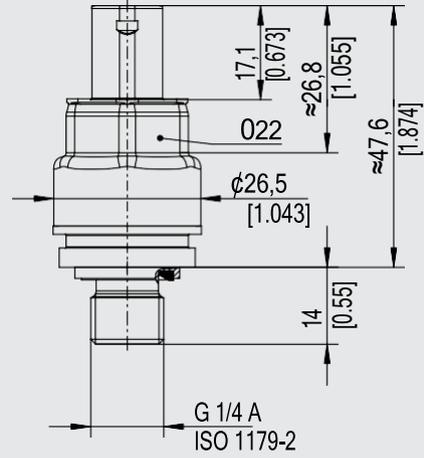
Вес: около 80 г [0,18 фунта]

Соединитель AMP Seal 16, конус, код А, 3-контактный



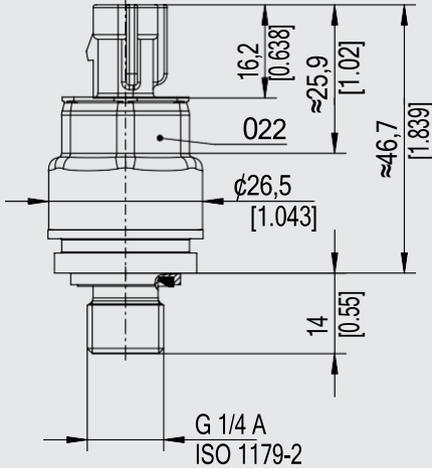
Вес: около 80 г [0,18 фунта]

Системный разъем AMP Micro Quadlok, код А, 3-контактный



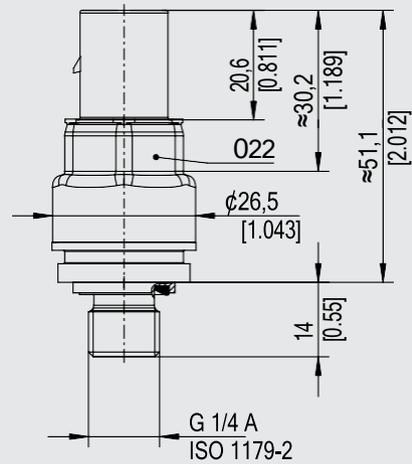
Вес: около 80 г [0,18 фунта]

Разъем серии AMP Econoseal J Mark II, 3-контактный



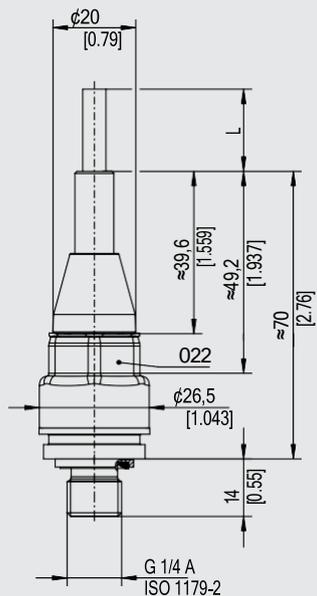
Вес: около 80 г [0,18 фунта]

Разъем VW, код I, 4-контактный, 2 ряда



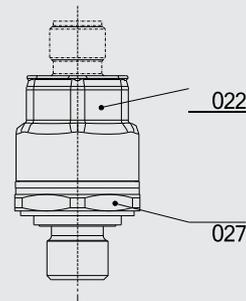
Вес: около 80 г [0,18 фунта]

Кабельная розетка, IP6K9K, 2- или 3-проводная



Вес: около 80 г [0,18 фунта]

Дополнительный шестигранник на технологическом соединении (SW 27)



Информация для заказа

Модель / Диапазон измерения / Выходной сигнал / Технологическое подключение / Уплотнение / Электрическое подключение

© 08/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.
Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации. Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.

В случае различной интерпретации переведенного и англоязычного технического описания преимущественную силу имеет английская формулировка.

