

**Основные свойства**

- Диапазоны: от 4 до 1000 bar
- Питание 8...32V
- Номинальный выходной сигнал:
 - Цифровой CANopen® профиль DS404
 - Цифровой J1939
- Компактный размер
- Материал контакта с процессом:
нержавеющая сталь
- Электромагнитная устойчивость до 100 V/m

Благодаря новейшей электронике SMD и компактной конструкции, полностью изготовленной из нержавеющей стали, эти изделия чрезвычайно прочны и надежны, хорошо подходят для мобильной гидравлики.

В частности, серия KMC сочетает в себе высокую точность с температурной стабильностью, устойчивостью к экстремальным условиям окружающей среды и цифровыми выходами с типичными протоколами мобильной гидравлики. Цифровой сигнал, помимо измерения давления, также содержит данные, относящиеся к температуре устройства.

FS = Полная шкала

- 1) Включая нелинейность, гистерезис, повторяемость, смещение нуля и шкалы (согласно ИЭК 62828-2)
- 2) Диапазон рабочего давления составляет от 0,5% до 100% полной шкалы
- 3) Время, в течение которого достигается номинальная производительность
- 4) См. возможные ограничения в разделах "Электрические соединения" и "Принадлежности по запросу"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**Нелинейность (BFSL)**

± 0.15% FS (типовое); ± 0.25% FS (макс.)

Гистерезис

+ 0.1% FS (типовое); + 0.15% FS (макс.)

Повторяемость

± 0.025% FS (типовое); ± 0.05% FS (макс.)

Допуск смещения нуля

± 0.15% FS (типовое); ± 0.25% FS (макс.)

Допуск смещения шкалы

± 0.15% FS (типовое); ± 0.25% FS (макс.)

Погрешность при комнатной температуре (1)

< ± 0.5% FS

Диапазоны давления (2)

От 4 bar до 1000 bar (см. табл.)

Перенапряжение

36 Vdc

48 Vdc согласно ISO7637-2 Pulse 5

Напряжение изоляции

500 Vdc

Избыточное давление (без ухудшения производительности)

См. табл.

Сдерживание давления (испытание на разрыв)

См. табл.

Среда давления

жидкости, совместимые с нерж. сталью AISI 430F и 17-4 PH

Корпус

Нержавеющая сталь AISI 304

Долгосрочная стабильность (точность)

<0,2%FS в год (в диапазоне компенсированных температур -20...+ 85 °C и диапазоне номинального давления)

Диапазон рабочих температур (процесс)

-40...+125°C (-40...+257°F)

Диапазон рабочих температур (окр. среды) (4)

-40...+125°C (-40...+257°F)

Компенсированный диапазон температур

-20...+85°C (-4...+185°F)

Диапазон температур хранения

-40...+125°C (-40...+257°F)

Термоэффекты в комп. диапазоне (нуль)

± 0.01% FS/°C типовое (± 0.02% FS/°C макс.)

Термоэффекты в комп. изм. диап. (полная шкала)

± 0.01% FS/°C типовое (± 0.02% FS/°C макс.)

Частота измерения

4 KHz

Время отклика (10...90%FS)

< 1 msec.

Время прогрева (3)

< 30 sec.

Влияние монтажного положения

Незначительное

Влажность

Вплоть до 100%RH без конденсации

Вес

50 гр. номинально

Механический удар

100g 6ms в соответствии с IEC 60068-2-27

50g 11ms в соответствии с ISO 19014-3

Вибрации

20g макс. на 10...2000 Hz в соответствии с IEC 60068-2-6

Произвольный ASD 10...2000Hz в соответствии с ISO 19014-3

Степень защиты

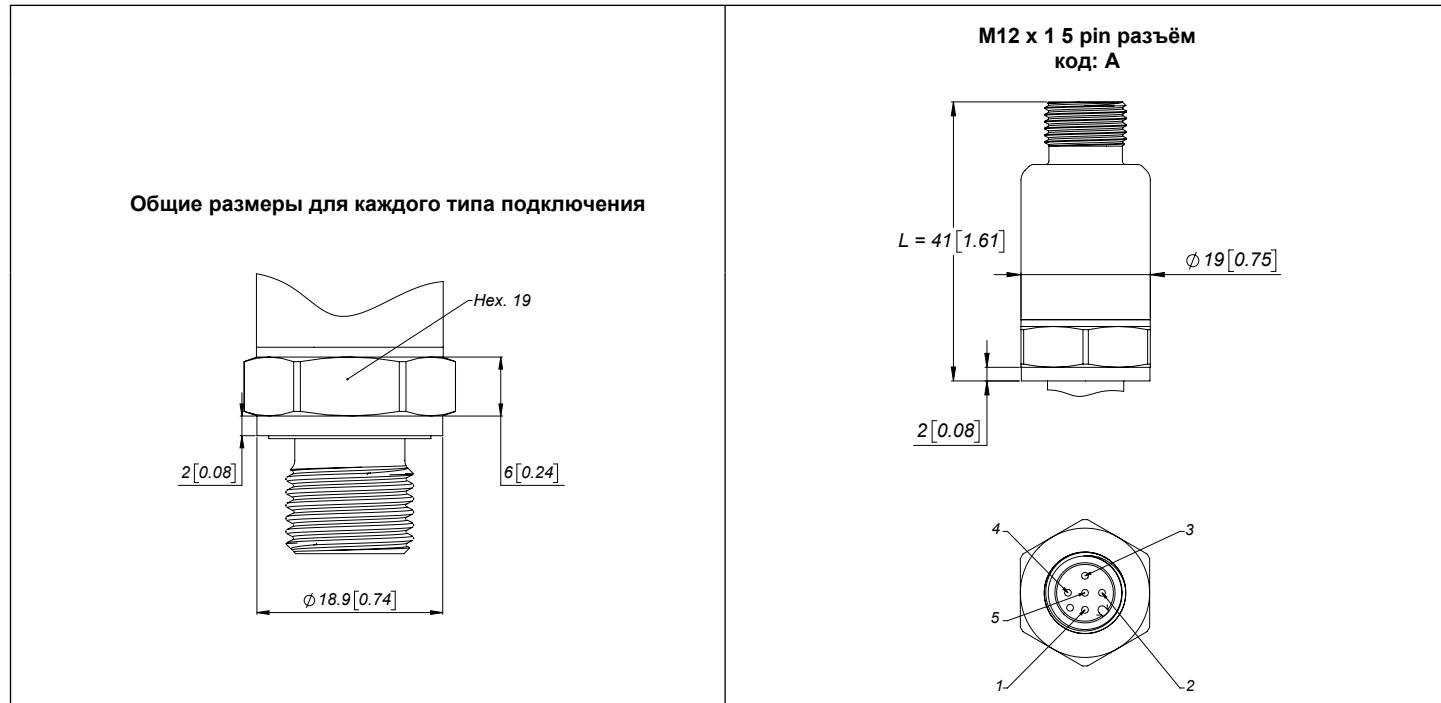
IP67/IP69K с соотв. ответным разъёмом (не сертифицирован UL)

Защита от кор. замыкания на выходе и обр. полярности Есть

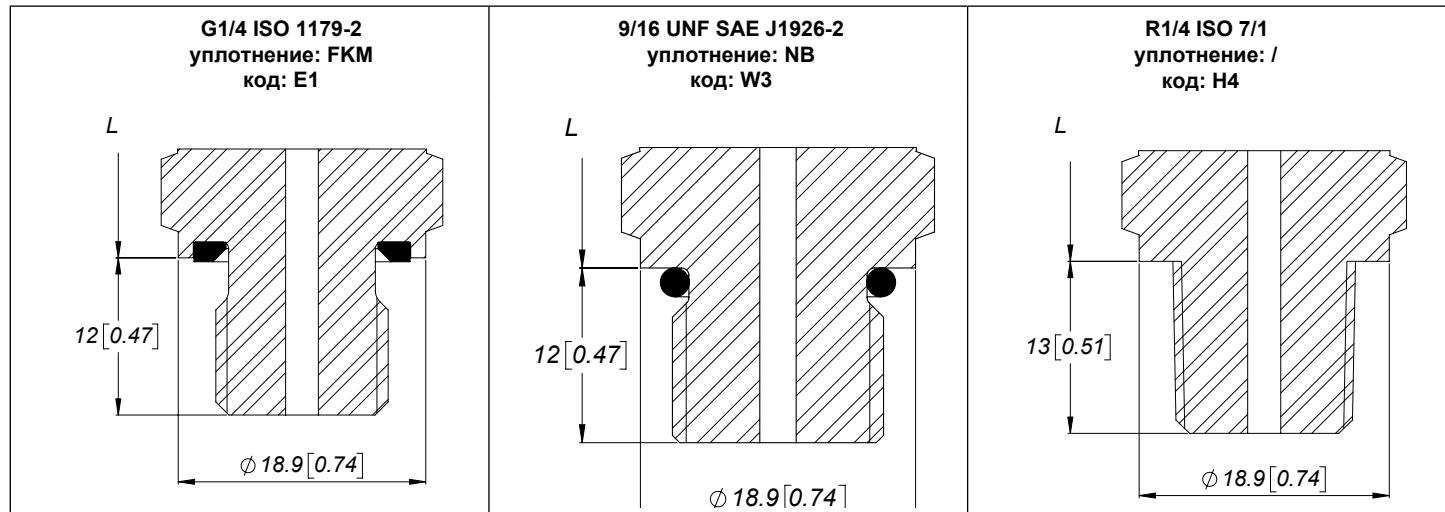
ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ

Диапазон (Bar)	4	6	10	16	20	25	40	60	100	160	200	250	400	600	1000
Избыточное давление (Bar)	8	12	20	32	40	50	80	120	200	320	400	500	800	1200	1200
Давление разрыва (Bar)	16	24	40	64	80	100	160	240	400	640	800	1000	1500	1500	1500

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



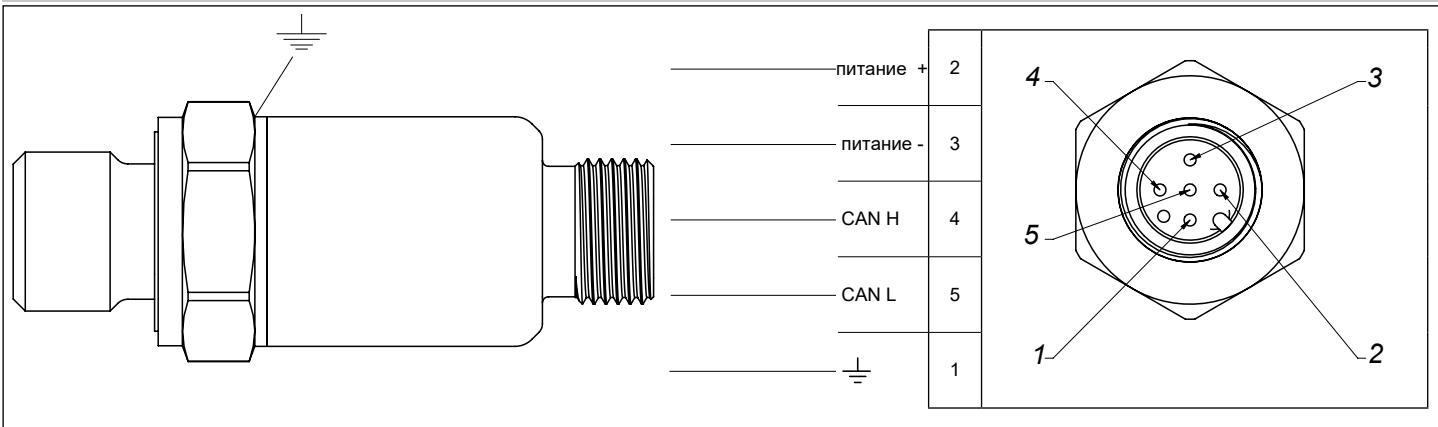
МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ (рекомендуемая установка)



Размеры в мм. [дюймах]

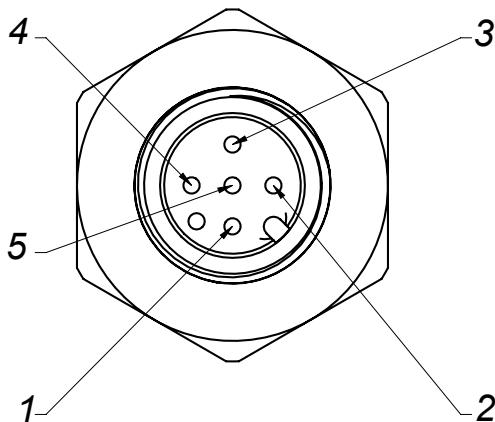
Максимальный момент затяжки = 30 Nm (макс.)

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ (схемы подключения)



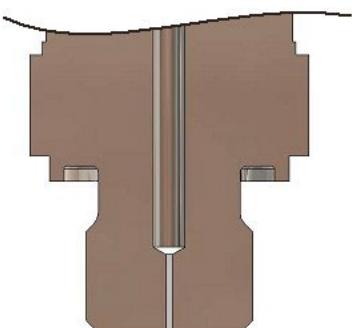
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ - Разъёмы

M12 x 1 5 pin Connector
code A



Каждый разъем имеет степень защиты IP69K/IP67 при правильной установке разъема. M12 с установленным разъеме-розетки, момент затяжки 0,6 Нм + низкопрочный резьбовой фиксатор.

ЗАЩИТА ОТ ПИКОВ ДАВЛЕНИЯ



Во многих промышленных задачах, особенно в гидравлике, могут происходить опасные явления, такие как кавитация, гидравлический удар или пики давления, например, из-за пуска и останова насосов или быстрого закрытия клапана. Эти явления могут нанести вред датчику.

Модель KM в заказном исполнении комплектуется встроенным демпфером давления, который благодаря сквозному отверстию диаметром 0,5 mm устраняет эти опасные пики для защиты датчика.

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ

Разъёмы

Подключение A

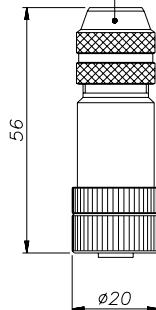
5 pin разъём M12x1 - прямой
степень защиты IP67

CON 031

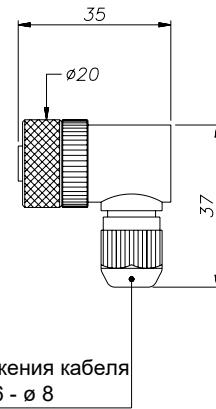
5 pin разъём M12x1 - 90° угловой
степень защиты IP67

CON 041

Заштита от натяжения кабеля Ø6.5



CON 031



CON 041

КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ

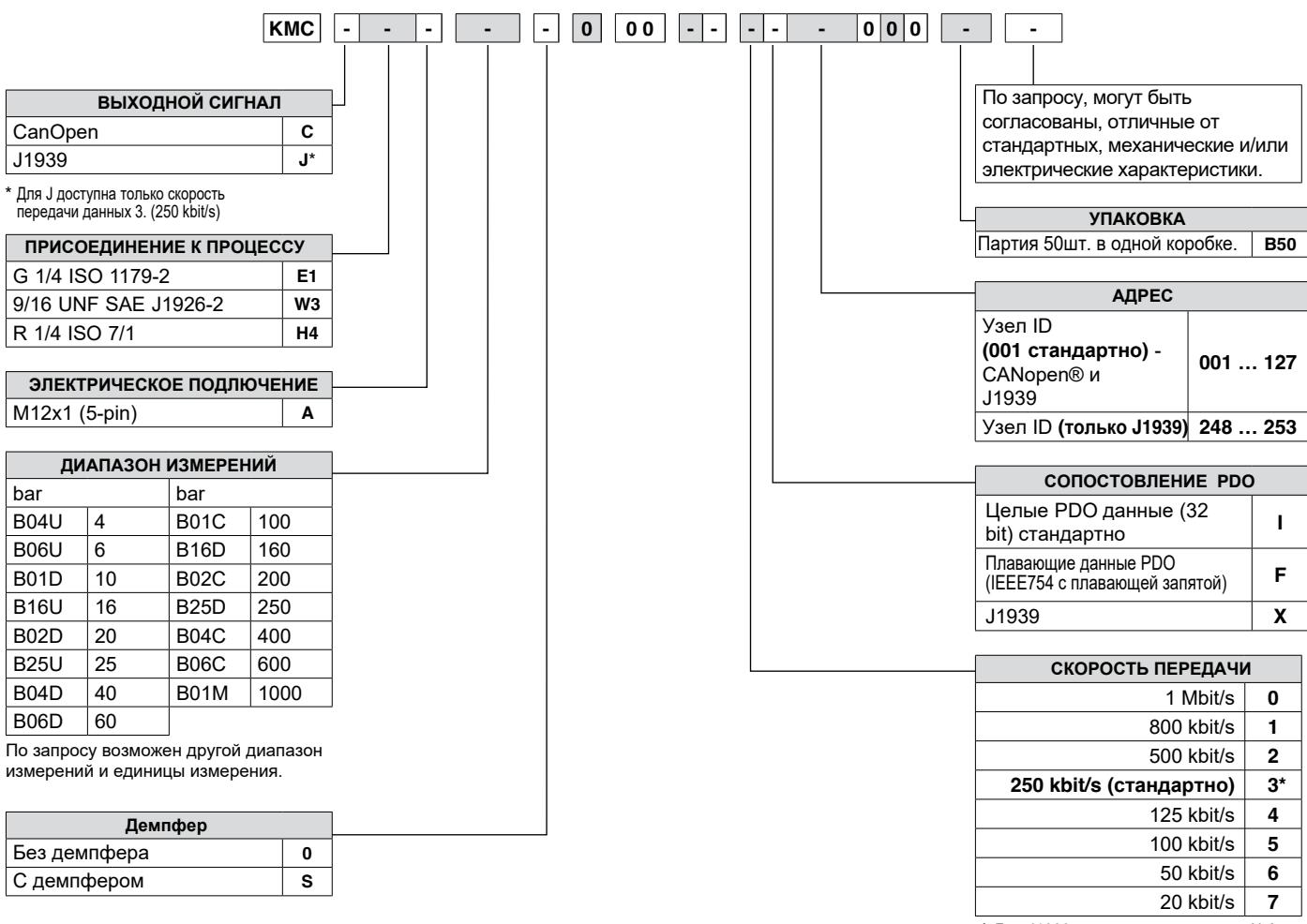
Удлинительный кабель с разъемом (розетка), 5 pin M12x1, степень защиты IP67

Длина		Артикул	
		Прямой разъем	90° Разъем
2	mt	CAV011	CAV021
5	mt	CAV012	CAV022
10	mt	CAV013	CAV023
15	mt	CAV015	CAV024

Цветная кодировка проводов

Pin	Провод
1	Коричневый
2	Белый
3	Синий
4	Черный
5	Серый

КОД ЗАКАЗА



По запросу, могут быть согласованы, отличные от стандартных, механические и/или электрические характеристики.

УПАКОВКА
Партия 50шт. в одной коробке. B50

АДРЕС
Узел ID
(001 стандартно) - CANopen® и J1939 001 ... 127
Узел ID (только J1939) 248 ... 253

СОПОСТОВЛЕНИЕ PDO
Целые PDO данные (32 bit) стандартно I
Плавающие данные PDO (IEEE754 с плавающей запятой) F
J1939 X

СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ
1 Mbit/s 0
800 kbit/s 1
500 kbit/s 2
250 kbit/s (стандартно) 3*
125 kbit/s 4
100 kbit/s 5
50 kbit/s 6
20 kbit/s 7

* Для J1939 доступна только опция №3

Стандарты калибровки

Приборы, производимые Gefran, калибруются с помощью прецизионного оборудования для калибровки давления, соответствующего международным стандартам.

Пример

KMC-AE1A-B04C-S-0-00-00-3I001000-B50-000

Датчик давления KMC с выходным сигналом CAN Open , G1/4 внешняя резьба соединения с процессом, с демпфером (ISO 1179-2) , M12 электрический разъём, диапазон давления 0...400 bar, скорость передачи данных 250 kbit/s, Целые PDO данные (32 bit), Узел ID 001, коробка 50 штук.

Датчики изготавливаются в соответствии :

- EMC 2014/30/EU Директива о совместимости
- RoHS 2011/65/EU Директива

Требования к электромонтажу и сертификат соответствия доступны на нашем сайте: www.gefran.com

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить изменения без предварительного извещения

GEFRAN

GEFRAN spa
via Sebina, 74, 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>



LineDrive

ООО "Лайндрайв"
Сертифицированный дистрибутор в России и ЕАЭС
Телефон/факс: +74959567008,
Internet: <https://linedrive.ru>, E-mail: info@linedrive.ru

DTS_KS-SIL2_07-2021_RUS