



Преобразователи давления серии КНС основаны на пленочном чувствительном элементе, наваренном на диафрагму из нержавеющей стали.

Благодаря последним новациям в SMD электронике и компактной конструкции из нержавеющей стали прибор предельно надежный, подходит для мобильных приложений.

В частности КНС датчик объединяет высокая точность с температурной стабильностью, устойчивость к внешним условиям, CAN протокол соединения как типовой для мобильных приложений.

Создан для достижения надежности и высоких рабочих характеристик в приложениях, таких как на сельскохозяйственной технике, строительной технике и др. транспортных средствах.

Цифровой сигнал в добавление к измерению давления включает в себя данные по температуре прибора.

Прибор поставляется сконфигурированным и готовым к эксплуатации. Возможна заказная конфигурация, настраиваемая в заводских условиях либо пользователем.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Диапазоны давления (2)

от 4 до 1000 bar (см. таблицу)

Питание

8 ... 32 Vdc

Выходной сигнал

цифровой, протокол CANOpen
профиль устройства DS404

Нелинейность (BFSL)

$\pm 0.15\%$ от полной шкалы (типовая), $\pm 0.25\%$ от полной шкалы (макс.)

Гистерезис

+ 0.1% от полной шкалы (типовой), + 0.15% от полной шкалы (макс.)

Повторяемость

$\pm 0.025\%$ от полной шкалы (типовая), $\pm 0.05\%$ FS (макс.)

Допуск по настройкам нуля и диапазона

$\pm 0.15\%$ от полной шкалы (типовой), $\pm 0.25\%$ FS (макс.)

Погрешность при комнатной температуре (1)

$\leq \pm 0.5\%$ от полной шкалы

Защита от перенапряжения

40 Vdc макс.

Контактное место

Нерж. сталь AISI 430F (1.4104) и 17-4 PH (1.4542)

Корпус

Нерж. сталь AISI 304 (1.4301)

Напряжение изоляции

500 Vdc

Долговременная стабильность

$\leq \pm 0.2\%$ от полной шкалы/год

Диапазон рабочих температур

-40 ... +125°C (рабочий и хранение), -40 ... +105°C (внешнее)

Диапазон компенсированных температур

-20 ... +85°C

Термокоэффициент сверх компенсированного диапазона (нуль)

$\pm 0.01\%$ FS/°C типовой ($\pm 0.02\%$ FS/°C макс.)

Термокоэффициент сверх компенсированного диапазона (спан)

$\pm 0.01\%$ FS/°C типовой, ($\pm 0.02\%$ FS/°C макс.)

Диапазон измерения

1 msec (1000 Hz) типовой

Время готовности (3)

<30 sec

Вес

150 gr

Механический удар

100g/11 ms согласно IEC 60068-2-27

Вибрации

20g при 10 Hz ... 2000 Hz согласно IEC 60068-2-6

Степень защиты

IP67/IP69K с соответствующим ответным разъемом

Защита от короткого замыкания и обратной полярности

есть

СЕ соответствие

Согласно директивы 2014/30/EU

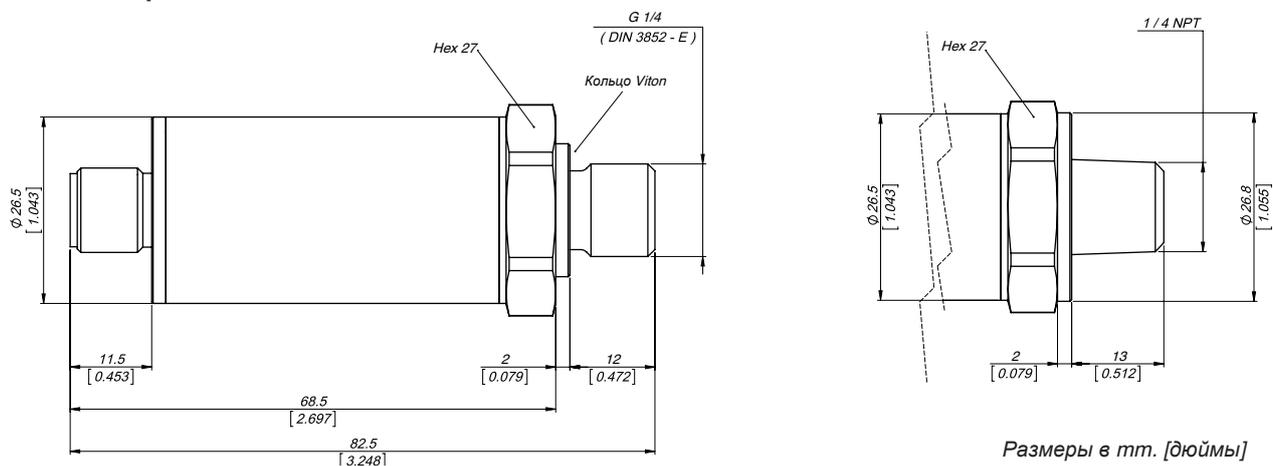
- 1) Включая нелинейность, гистерезис, повторяемость, допуски по сдвигу нуля и диапазона (согласно IEC 61298-2)
- 2) Диапазон рабочего давления 0.5 ... 100% от полной шкалы
- 3) Время, за которое достигаются номинальные характеристики

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

ДИАПАЗОНЫ (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

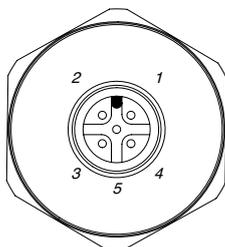
МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

A - M12x1 разъем



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ - разъемы

A – M12x1 (5 pin)



Степень защиты IP67/69K

Степень защиты указана согласно соответствующего ответного разъема, мама, и с правильной распиновкой.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ - схема соединения

C – CAN ВЫХОД

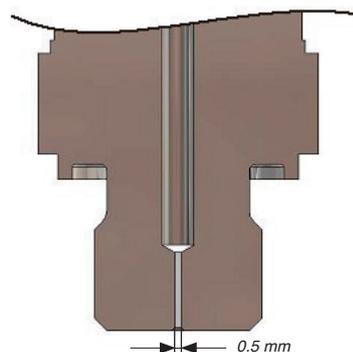


Соединение Pin 1 необязательно, применяется в заказных приложениях.

ЗАЩИТА ОТ ПИКОВ ДАВЛЕНИЯ

Во многих промышленных приложениях, особенно в мобильной гидравлике, присутствует эффект образования пустот, ударов жидкостью или скачков давления из-за, к примеру, запуска насоса, останова или быстрого закрытия клапана. Такие эффекты вредны для датчиков.

КНС датчик по запросу исполняется с демпфером давления, который благодаря отверстию 0.5 mm диаметра исключает скачки, защищая датчик.



ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Разъемы

Соединение А

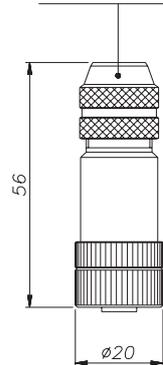
5 pin разъем M12x1 - прямой IP67

CON 031

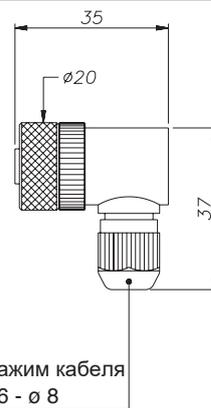
5 pin разъем M12x1 - 90°, IP67

CON 041

Зажим кабеля $\phi 6.5$



CON031



CON041

КАБЕЛИ УДЛИНЕНИЯ

Удлинитель с разъемом, мама, 5 pin M12x1, защита IP67

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

Кодировка кабеля	
Pin	Провод
1	бурый
2	белый
3	синий
4	черный
5	серый

ФОРМИРОВАНИЕ КОДА ЗАКАЗА

ПРОТОКОЛ СОЕДИНЕНИЯ	
Canopen DS404	C

СОЕДИНЕНИЕ ПРОЦЕССА	
G¼ газовый, папа (DIN 3852-E)	E
¼ -18 NPT male	7

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ	
M12 x 1 (5 pin)	A

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ					
	bar		bar		bar
B04U	4	B25U	25	B02C	200
B06U	6	B04D	40	B25D	250
B01D	10	B06D	60	B04C	400
B16U	16	B01C	100	B06C	600
B02D	20	B16D	160	B01M	1000

НЕЛИНЕЙНОСТЬ	
±0.25%FS BFSL	M

БОД ДИАПАЗОН	
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

РАЗМЕР КЛЮЧА ДЛЯ ЗАТЯЖКИ	
Hex 27 mm	7

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	
213	стандартно

Сопоставление PDO	
I	Целые PDO данные (32 bit) стандартно
F	Плавающие PDO данные (IEEE754 точка)

АДРЕС	
001	УЗЕЛ ID (001 стандартно)
...	
127	

СОГЛАСУЮЩИЙ РЕЗИСТОР	
0	без резистора (стандартно)
1	120 Ω

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
X	нет (стандартно)
1	CON 031 разъем
2	CON 041 разъем

ЗАКАЗНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	
00	нет (стандартно)

СТАНДАРТЫ КАЛИБРОВКИ	
Приборы изготавливаются компанией Gefran, калибруются эталонным калибратором согласно международных стандартов.	

Пример кода заказа: **KHC-C-E-A-B04C-M-3-7 213-I-001-0-1-00**

KHC	C	E	A	B04C	M	3	7	213	I	001	0	1	00
CanOpen DS404		соединение процесса G¼ E	разъем M12x1	диапазон измерений 0-400 bar	нелинейность ±0.25%FS	Бод диапазон 250 kbit/s	Hex 27	специальное исполнение standard	PDO сопоставление целое	адрес узла ID 001	без резистора	ответный разъем CON 031	стандарт

Приборы исполняются согласно - EMC 2014/30/EU директивы
 - RoHS 2011/65/EU директивы
 - 2006/42/CE директивы по оборудованию

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить любые 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>

LINE DRIVE

ООО "Лайндрайв"
 Сертифицированный дистрибьютор в России и странах Таможенного Союза
 Тел/факс: +74959567008 Internet: <https://linedrive.ru> E-mail: info@linedrive.ru