



Основные свойства

- Диапазоны: от 4 до 1000 bar
- Компактный размер
- Материал контакта с процессом: нержавеющая сталь



В основе преобразователей KS лежит пленочный чувствительный элемент, нанесенный на диафрагму из нержавеющей стали.

Благодаря новейшей электронике SMD и компактной конструкции из нержавеющей стали эти датчики чрезвычайно прочны и надежны.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выходной сигнал	IO-Link
Нелинейность (BFSL)	$\pm 0.15\%$ FS (тип.) $\pm 0.25\%$ FS (макс.)
Гистерезис	$+ 0.1\%$ FS (тип.) $+ 0.15\%$ FS (макс.)
Повторяемость	$\pm 0.025\%$ FS (тип.) $\pm 0.05\%$ FS (макс.)
Допуск смещения нуля	$\pm 0.15\%$ FS (тип.) $\pm 0.25\%$ FS (макс.)
Допуск смещения шкалы	$\pm 0.15\%$ FS (тип.) $\pm 0.25\%$ FS (макс.)
Погрешность при комнатной темп.	$< \pm 0.5\%$ FS
Диапазон давлений	От 4 bar до 1000 bar (См. таблицу)
Перенапряжение (без ухудшения производительности)	см. таблицу
Сдерживание давления (испытание на разрыв)	см. таблицу
Среда давления	жидкости, совместимые с нерж. сталью AISI 430F и 17-4 PH
Корпус	Нержавеющая сталь AISI 304
Питание	18-30Vdc
Максимальное поглощение тока	1 W
Регулировка нуля	функция "Автоноль"
Интерфейс связи	IO-Link
Время цикла	1 msec
Версия IO-Link	1.1
Тип передачи	COM3 (230.4 kBaud)
Профиль	интеллектуальный датчик
режимSIO	Есть
Требуемый класс для Master порта	A
Разрешение данных давления	14 bit
Разрешение данных температуры	12 bit

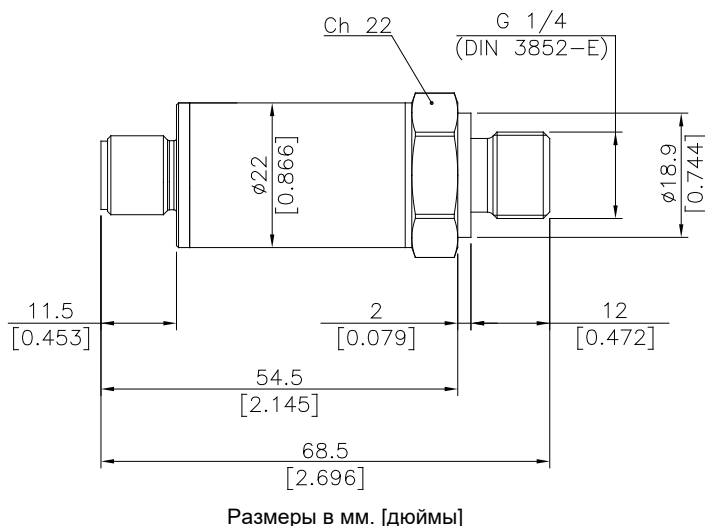
Защита от обратной полярности	Есть
Внутреннее измерение температуры	Датчик на электронной плате
Диапазон рабочих температур (процесс)	$-40...+125^{\circ}\text{C}$ ($-40...+257^{\circ}\text{F}$)
Диапазон рабочих температур (окружающая среда)	$-40...+105^{\circ}\text{C}$ ($-40...+221^{\circ}\text{F}$)
Компенсированный диапазон температур	$-20...+85^{\circ}\text{C}$ ($-4...+185^{\circ}\text{F}$)
Диапазон температур хранения	$-40...+125^{\circ}\text{C}$ ($-40...+257^{\circ}\text{F}$)
Температурное воздействие в компенсированном диапазоне (ноль)	$\pm 0.01\%$ FS/ $^{\circ}\text{C}$ тип. ($\pm 0.02\%$ FS/ $^{\circ}\text{C}$ макс.)
Темп. воздействие в комп. диапазоне (полная шкала)	$\pm 0.01\%$ FS/ $^{\circ}\text{C}$ тип. ($\pm 0.02\%$ FS/ $^{\circ}\text{C}$ макс.)
Время прогрева	< 30 sec.
Влияние монтажного положения	Незначительное
Влажность	Вплоть до 100%RH без конденсации
Вес	80-120 гр. номинально
Механический удар	100 г/11 мс согласно IEC 60068-2-27
Вибрации	20g макс. на 10...2000 Hz в соответствии с ИЭК 60068-2-6
Степень защиты	IP65/IP67 (версия M12) с установленным разъемом (розетка), затяжка с крутящим моментом 0,6 Нм + резьбовой фиксатор малой прочности
Защита от кор. замыкания на выходе и обр. полярности	Есть
Соответствие ЕС	Согласно Директиве 2014/30/EU

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

Разъём M12x1



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Z - 4 pin разъём (розетка) M12 x 1	PIN	Сигнал	ФУНКЦИЯ
	1	L+	Питание (+), (номинальное 24Vdc)
	2	I/Q	Цифровой выход (DO* - SSC 1.2)
	3	L-	Питание (-), GND
	4	C/Q	IO Link / Цифровой выход (DO* - SSC 1.1)

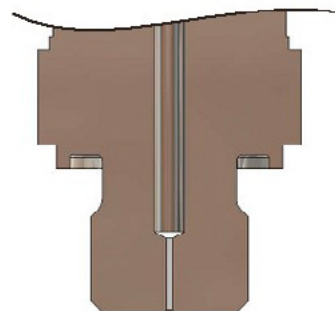
*ограничение выходного тока = 200mA

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

Свяжитесь с представителем Gefran для уточнения кода заказа.



ФУНКЦИЯ АВТОНОЛЬ

Функция "автоноль" активируется командой IO-Link.

С помощью этой функции можно устранить весь дрейф нуля, вызванный изменением температуры на кончике.

Эту процедуру "автоноль" необходимо выполнять только при нулевом давлении, когда датчик установлен в системе.

Полное описание функции "автоноль" см. в руководстве по эксплуатации.

ORDERING INFORMATION

Датчик давления

KS ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ M 0 ☐

2130 X ☐ X 00

000=стандартная версия

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

IO-LINK I

ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ПРОЦЕССУ

G 1/4 gas вилка (DIN 3852-E) E

G 1/2 gas вилка (DIN 3852-E) 3

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4 pin разъём M12x1 Z

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

НЕЛИНЕЙНОСТЬ

M $\pm 0,25\%$ FS BFSL

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

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

Стандарты калибровки

Приборы, производимые Gefran, калибруются с использованием точного оборудования для калибровки давления, которое соответствует международным стандартам.

Es: KS - I - E - Z - B04C - M - 0

Датчик давления KS IO-Link, внешняя резьба соединения с процессом G1/4 (DIN 3852-E), электрический разъём M12x1(4 pin), диапазон измерения 0...400 bar, нелинейность $\pm 0.25\%$ FS.

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

LINE DRIVE

GEFRAN spa

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

ООО "Лайндрайв"

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



DTS_KS-SIL2_07-2021_RUS