Невыступающие преобразователи давления и уровня – KERAMESS KS серии 050*D* −















ОСОБЕННОСТИ

- УСТОЙЧИВЫЙ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ, СУХОЙ КЕРАМИЧЕСКИЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ, ПОДХОДИТ ДЛЯ ВЯЗКИХ И АБРАЗИВНЫХ СРЕД
- ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ 4...20 мА, ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН 4
- ТОЧНОСТЬ ≤ ± 0,2 % ВПИ
- ПРОСТАЯ КАЛИБРОВКА БЕЗ ОТСОЕДИНЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ОТ КЛЕММ БЛАГОДАРЯ ПЕРЕКЛЮЧАЕМОМУ ПИТАЮЩЕМУ НАПРЯЖЕНИЮ – ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ УСТАНОВКИ/КАЛИБРАТОРА
- ПРОСТОЕ ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ С ПОМОЩЬЮ 2 КЛАВИШ И МНОГОЦВЕТНОГО СВЕТОДИОДНОГО ИНДИКАТОРА СТАТУСА
- С ГИГИЕНИЧЕСКИМИ И СТАНДАРТНЫМИ РАБОЧИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ В КАЧЕСТВЕ ЖЕСТКИХ СОЕДИНЕНИЙ
- ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ В РЕЗЕРВУАРАХ И ТРУБОПРОВОДАХ С УЧЕТОМ БАЗОВЫХ ТРЕБОВАНИЙ

ОПИСАНИЕ

Преобразователи давления типа KS050D подходят для измерения давления и уровня заполнения в резервуарах и трубопроводах. Благодаря емкостному чувствительному элементу с керамической мембраной преобразователь KS050D можно использовать в условиях агрессивной среды. Преобразователи давления типа KERAMESS рассчитаны на диапазоны измерения от -1/0...1 бар до -1/0...70 бар. Также они могут работать в нестандартных диапазонах измерения.

Преобразователи давления серии 050*D* обладают управляемой микропроцессором электроникой и точностью ≤ ± 0,2 % ВПИ. Их параметры задаются очень просто благодаря удобному управлению 2 клавишами и многоцветному светодиодному индикатору статуса. При этом посредством калибровки полного или пустого резервуара можно настроить динамический диапазон с макс. значением 4.

Широкий выбор гигиенических рабочих соединений, таких как VARIVENT®, зажимное соединение DIN 32676, конический штуцер со шлицевой накидной гайкой DIN 11851, и т. п. позволяет использовать преобразователи KS050D в пищевой промышленности и в других случаях при высоких гигиенических требованиях. Доступно также большое количество рабочих соединений для негигиенического применения. При высоких гигиенических требованиях прочный магнитопроводящий корпус из высококачественной стали со степенями защиты IP 67 и IP 69K надежно выдерживает радикальные методы наружной очистки. T аким образом, преобразователи давления KS050D наилучше подходят для использования при высоких требованиях к гигиене и базовых требованиях к функциональности и точности.

Невыступающие преобразователи давления и уровня – KERAMESS KS серии 050*D* –



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гип устройства / принцип измерения	KS050D: емкость	ный					
Зход							
Диапазоны измерения			KS	050D			
Стандартные номинальные диапазо- ны измерения (бар)	относ.	30П	относ.	30П	абсолют.	30П	
	0,05	4	40	60	0,1	4	
	0,1	4	70	105	0,2	6	
	±0,1	±0,1 4 -11 10 0,					
ЗОП = защита от перегрузки (бар)	0,2	1	10				
Нестандартные диапазоны измерения	0,4	2	18				
по запросу	1 10 -110 40 4						
Все чувствительные элементы являются вакуумплотными	2	18	-120	40	10	40	
JE DIE CON EURY YMME IONNE IMEN	4	25	-140	60	20	40	
	10	40	-170	105	40	60	
	20	40			70	105	
Настройка диапазонов измерения	с помощью 2 кла	виш внутри прео	бразователя				
Диапазоны настройки	Начало измерен Интервал измере		075 % 25100 %		гервала измерени: гервала измерени:		
Давление разрыва согласно DIN 16086	<u> </u>						
Выход							
Выходной сигнал	2-проводниковый	й: 420 мА с со	единением для д	иагностики			
Сигнал отказа	22 MA			-			
Ограничение тока	3,8 мА и 21 мА (с	обычный режим р	работы, не регули	руется)			
Точность измерения			, ,	,			
Эталонные условия	Согласно DIN IE	C 770					
Линейность, гистерезис и воспроизводимость согласно методу	≤ ± 0,2 % номинального диапазона измерения						
граничных точек DIN IEC 770 Время включения	< 2 c (Vettogetto bridginget camoniatrioction)						
Время настройки	< 2 с (устройство выполняет самодиагностику) < 1 с						
Долговременное смещение	< 1 с ≤ 0,2 % интервала измерения в год						
Тепловой гистерезис	$\leq \pm 0.2$ % номинального диапазона измерения / 10K (-20+80 °C) от 4 бар $\leq \pm 0.3$ % номинального диапазона измерения / 10K (-20+80 °C) до 0,6 бар						
Условия эксплуатации	<u> </u>	льного диапазон	а измерения / То	₹ (-20+80 С) до	о,о оар		
Монтажное положение / положение калибровки	Любое / вертикал	пьное					
Температура среды	-40+125 °С (кр.	атковременно 14	0 °C на один час	макс.)			
Температура окружающей среды и хранения	()			сть обрыва кабеле	й)		
Степень защиты согласно EN 60529	IP 67 и IP 69K						
Электромагнитная совместимость	согласно EN 613	26-1					
	SOLUTION EN 013						
Конструктивное исполнение	0====		- M40-4 5				
Электрическое подключение	 Стандартное: кабельный зажим М16х1,5, никелированная латунь, (высококачественная сталь по запросу) Опция: цилиндрический соединитель М12х1, никелированная латунь, (высококачественная сталь по запросу) Опция: угловой штекер согласно EN 175301-803 Опция: контрольный кабель 						
Рабочее соединение	— Все стандартн	ные рабочие соед	цинения, устанавл	пиваемые заподли	цо		
Конструктивное исполнение							
Материалы	— Магнитопрово	дящий корпус / к	рышка: хромоник	елевая сталь 1.430	01 (304)		
	 Полностью залитая электроника: силоксановый каучук Уплотнение корпуса: фторкаучук (Viton®) Приспособление для выравнивания давления: полиамид Рабочее соединение / соединительный переходник: хромоникелевая сталь 1.4404 (316L) Рабочая мембрана: Al₂O₃ (99%) Контрольный кабель, 5-жильный со шлангом: полиуретан (совет: макс. 80 м) 						
Индикация и управление				, (a.a.			
Индикатор	многоцветный ин	дикатор статуса					
Управление Управление	С помощью 2 кла						
	10 HOWOLLDRO Z KITO	45VIII					
Вспомогательная энергия				агрузки: (V _{питание} —			

Невыступающие преобразователи давления и уровня – KERAMESS KS серии 050*D* −



Принадлежности для серии 050D

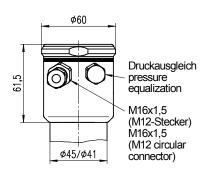
Сертификаты Свидетельство о калибровке

Декларация о соответствии стандартам Сертификат на материал согласно EN 10204

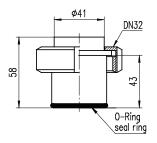
Сертификат EHEDG

ЧЕРТЕЖИ (размеры в мм)

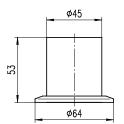
KERAMESS 050D ... _K(M)



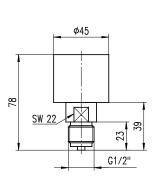
Prozessanschlüsse (weitere Ausführungen auf Anfrage) **process-connections** (other constructions on request)



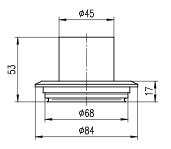
aseptischer Anschluss (N3) aseptical process-connection (N3)



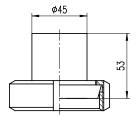
Clamp DIN 32676 - DN50 (C5)



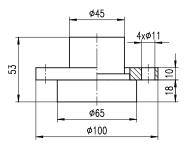
Einschraubgewinde EN 837 G1/2B (G2) external thread EN 837 G1/2B (G2)



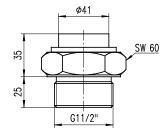
VARIVENT-Flansch Ø68 (V8) VARIVENT-flange Ø68 (V8)



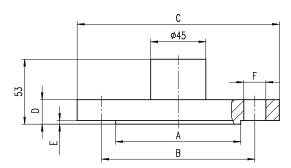
Kegelstutzen DIN 11851 conical nozzle DIN 11851 DN40 (M4), DN50 (M5)



DRD-Flansch Ø65 (D6) DRD-flange Ø65 (D6)



Einschraubgewinde DIN ISO 228 G11/2B (G5) external thread DIN ISO 228 G11/2B (G5)



Flansch EN 1092-1 flange EN 1092-1 DN50 (F5), DN80 (F6)

	DN50	DN80
Α	Ø102	Ø138
В	Ø125	Ø160
С	Ø165	Ø200
D	20	24
Е	3	3,5
F	4xØ18	8xØ18

Невыступающие преобразователи давления и уровня – KERAMESS KS серии 050D –



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА KERAMESS KS

Рабочее со	единение
C5	Зажимное соединение DIN 32676 DN50, заподлицо
D6	Фланец DRD d = 65 мм
F5	Фланец согласно EN 1092-1 (DIN 2527 D) DN50 / PN10—40, заподлицо
F6	Фланец согласно EN 1092-1 (DIN 2527 D) DN80 / PN10—40, заподлицо
G2	Резьба для ввинчивания G½"В, согласно EN 837, датчик находится внутри (подсоединение манометра)
G5	Резьба для ввинчивания G1½"B, согласно ISO 228, заподлицо
M4	Конический штуцер со шлицевой накидной гайкой согласно DIN 11851, DN40 / PN40, заподлицо
M5	Конический штуцер со шлицевой накидной гайкой согласно DIN 11851, DN50 / PN25, заподлицо
N3	Асептическое рабочее соединение со шлицевой накидной гайкой
V8	Фланец VARIVENT®, d=68 / PN40, для трубы DN 40–125, заподлицо
S9	Другое рабочее соединение по запросу

Диапа	Диапазон измерения / вид давления					
Α	0,05 ба	ар макс. перегрузка 4 бар				
В	0,1 ซีล	ар макс. перегрузка 4 бар				
Т	0,2 ба	ар макс. перегрузка 6 бар				
D	0,4 ба	ар макс. перегрузка 6 бар				
Е	1 ба	ар макс. перегрузка 10 бар				
F	2 ба	ар макс. перегрузка 18 бар				
Н	4 ба	ар макс. перегрузка 25 бар				
K	10 ба	ар макс. перегрузка 40 бар				
L	20 ба	ар макс. перегрузка 40 бар				
N	40 ба	ар макс. перегрузка 60 бар				
Р	70 ба	ар макс. перегрузка 105 бар				
	R Относитель	ное давление, избыточное давление (0ххх бар)				
	N Относитель	Относительное давление, избыточное давление (0ххх бар)				
	А Абсолютное	А Абсолютное давление				

Электрическое	подключение

K	Кабельный зажим M16x1,5
M	Цилиндрический соединитель M12x1
R05	Подсоединенный контрольный кабель, 5 м
R10	Подсоединенный контрольный кабель, 10 м
R15	Подсоединенный контрольный кабель, 15 м
R20	Подсоединенный контрольный кабель, 20 м
R25	Подсоединенный контрольный кабель, 25 м
RXX	Контрольный кабель, длина свыше 25 м, необходимо указать длину (макс. 80 м)

Уплотнение чувствительного элемента

2	СКЭПТ (соответствует требованиям FDA)
3	Фторкаучук (уплотнительное кольцо круглого сечения)
4	Фторкаучук (соответствует требованиям FDA)
5	Перфторированный каучук (уплотнительное кольцо круглого сечения)
I	

KS

20505	I			Номинальный диапазон
8050D	I			измерения, если отличается от
				диапазона измерения датчика
				-

Соблюдать допустимое номинальное давление выбранного рабочего соединения. Указанные характеристики и сертификаты действуют только в случае использования оригинальных частей компании Hengesbach. Мы постоянно совершенствуем наши изделия и поэтому оставляем за собой право на внесение изменений.