



Серия KD серия используется при высокой температуре, достигающей в процессе 538°C (1000°F), к примеру, при высокотемпературном производстве технологичного полимера. К серия использует принцип и конструкцию стандарта давления расплава, но измеряющий материал почти несжимаем (NaK - натрий-калий) при передаче давления. Тензометрическая технология К серии относится к новым тензодатчикам.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Электрические

- Цифровой выходной сигнал с DP404 CAN OPEN протоколом соединения
- Частота передачи (бод диапазон): 10 Kbaud ... 1 Mbaud (по умолчанию 500 Kbaud)
- Выбор бод диапазона и ID узлов софтом / аппаратно
- Режим с 1 или 2 настраиваемыми пределами сигнализации
- "Автообнуление" для термокомпенсации
- Компенсация дрейфа нуля и спана
- Сигнал калибровки на 80% FSO

Механические

- Диапазоны давления: 0-35 ... 0-700 bar / 0-500 ... 0-10000 psi
- Точность: <math>< \pm 0.25\% \text{ FSO (H)}</math>; <math>< \pm 0.5\% \text{ FSO (M)}</math>
- Система с гидравлической передачей для гарантирования температурной стабильности (NaK). Жидкость соответствует RoHS Директиве. NaK определен как безопасная субстанция (GRAS).
- Количество NaK в моделях: KD0 серия (30mm³) [0.00183 in³], KD1, KD2, KD3 серии (40mm³) [0.00244 in³]
- Стандартная резьба: 1/2-20 UNF, M18x1.5; другие версии по запросу.
- Inconel 718 диафрагма с GTP покрытием с температурой до 538°C (1000°F)
- 15-5 PH диафрагма с GTP покрытием с температурой до 400°C (750°F)
- Hastelloy C276 диафрагма покрытием с температурой до 300°C (570°F).
- 17-7 PH рифленая диафрагма с GTP покрытием для диапазонов ниже 100 bar-1500 psi

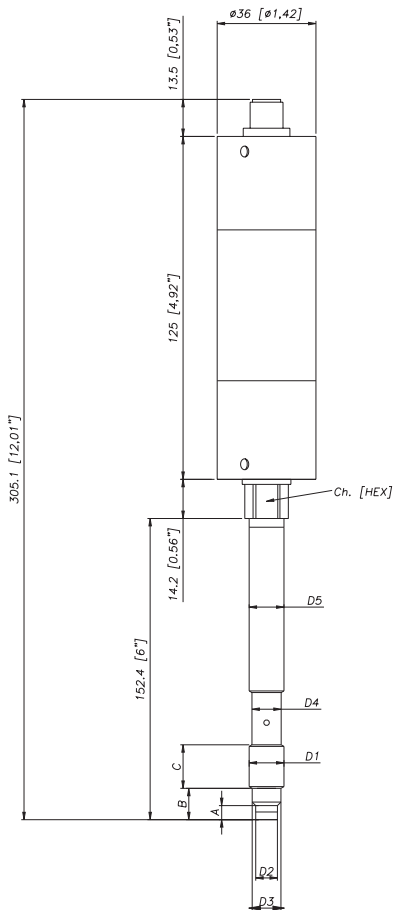
GTP (расширенная защита) - покрытие с высокой устойчивостью к коррозии, абразивам и высокой температуре

ТЕНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Номинальная погрешность, включая эффекты линейности, повторяемости и гистерезиса	H <math>< \pm 0.25\% \text{ FSO (100...1000 bar)}</math> M <math>< \pm 0.5\% \text{ FSO (35...1000 bar)}</math>
Время выборки	16 bit (1)
Диапазоны давления	0-500 ... 0-15000 psi 0-35 ... 0-1000 bar
Максимум применяемого давления	2 x FSO
Принцип измерения	Тензомост
Питание	12...40Vdc
Типовой вход	40mA (2)
Сопротивление изоляции (при 50Vdc)	>1000 MOhm
Сигнал с номин. давлением (FSO)	Зависит от FSO
Сигнал с внешним давлением	0
Калибровка внешнего давления	Вставка и сдвиг
Протокол сигнала	DP404 CAN OPEN, с бод диапазоном в пределах от 10K до 1M baud (по умолчанию 500 Kbaud)
Время отклика (10 при 90% FSO)	20ms
Сигнал калибровки	80%FSO
Защита от перенапряжения и обратной полярности питания	есть
Диапазон компенсированных температур корпуса тензодатчика	0...+76°C (32...170°F)
Максимальный температурный диапазон корпуса тензодатчика	-30...+85°C (-22...185°F)
Термодрейф в компенсир.диапазоне; Калибровка	Ноль <math>< 0.02\% \text{ FSO}/^\circ\text{C}</math> <math>< 0.01\% \text{ FSO}/^\circ\text{F}</math>
Чувствительность	<math>< 0.01\% \text{ FSO}/^\circ\text{F}</math>
Макс. температура диафрагмы	538°C (1000°F)
Воздействие вследствие изменения температуры флюида (нуль)	<math>< 3,5 \text{ bar}/100^\circ\text{C}</math> (<math>< 212 \text{ psi}/100^\circ\text{F}</math>)
Стандартная контактная диафрагма	17-7 PH рифленая диафрагма с GTP покрытием для диапазонов ниже 100 bar-1500 psi STD: тип * J (изолиров. спай)
Термопара (модель KD2)	IP65
Степень защиты	IP65
Электрические соединения	M12 DIN EN 50044 5-pin разъем

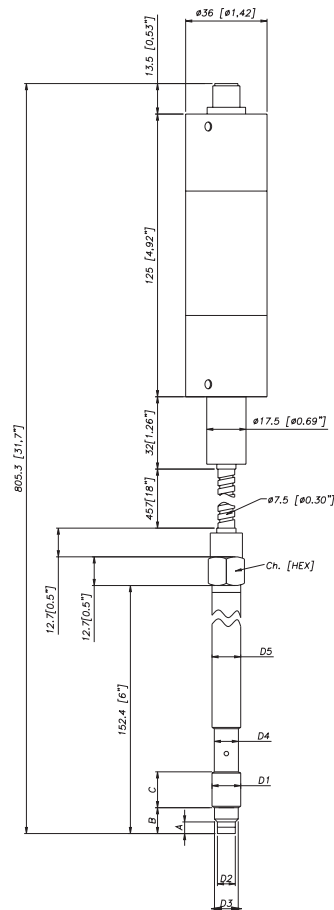
(1) Разрешение: 0.01 bar от 35...500bar, 0.1 bar от 700...1000bar, 0.1 psi от 5000...350psi, 1 psi от 7500...15000psi,
(2) Условия; Питание 24 Vdc
FSO = Выход полной шкалы (Сигнал при номинальном давлении)

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



KD0

D1	1/2 - 20UNF
D2	ø7.8 -0.05 [ø0.31" -0.002]
D3	ø10.5 -0.025 [ø0.41" -0.001]
D4	ø10.67 [ø0.42"]
D5	ø12.7 [ø0.5"]
A	5.56 -0.26 [0.22" -0.01]
B	11.2 [0.44"]
C	15.74 [0.62"]
Ch [Hex]	16 [5/8"]

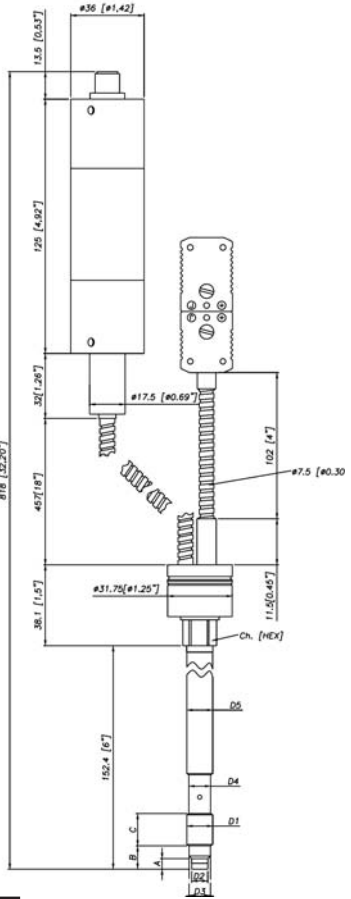


KD1

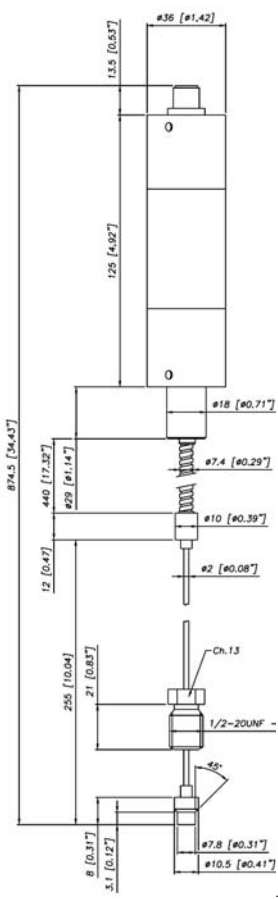
D1	M18x1,5
D2	ø10 -0.05 [ø0.394" -0.002]
D3	ø16 -0.08 [ø0.63" -0.003]
D4	ø16 -0.4 [ø0.63" -0.016]
D5	ø18 [ø0.71"]
A	6 -0.26 [0.24" -0.01]
B	14.8 -0.4 [0.58" -0.016]
C	19 [0.75"]
Ch [Hex]	19 [3/4"]

Заметка:
размеры относятся к штоку длиной "4" (153 mm – 6")

Внимание:
Для установки использовать максимальный момент затяжки 56 Nm (500 in-lb)



KD2



KD3

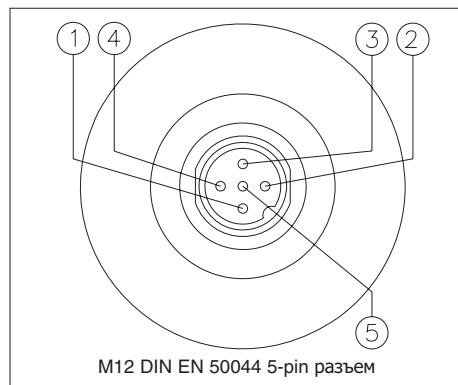
Открытый капилляр	
D1	1/2-20UNF
D2	.307/.305" [7.80/7.75mm]
D3	.414/.412" [10.52/10.46mm]
A	.125/.120" [3.18/3.05mm]
B	.318/.312" [8.08/7.92mm]
C	.81" [20.6mm]

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

CAN BUS DP404 ЦИФРОВОЙ ВЫХОД



Экранирующая оболочка соединена с корпусом прибора. Рекомендуется также заземлить ее на стороне прибора



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Разъемы

5 pin штуцер с внутренней резьбой (IP65 защита)

CON031

Extension cables

5-pin разъем с 1m (3.3 ft) кабелем

5-pin разъем с 2m (7ft) кабелем

5-pin разъем с 5m (17 ft) кабелем

Другие длины

PCAV310

PCAV311

PCAV314

по запросу

Код кабеля

Conn.	Провод
1	п.с.
2	Красный
3	Черный
4	Белый
5	Синий

Принадлежности

Скоба крепления

Заглушка для 1/2-20UNF

Заглушка для M18x1.5

Набор сверления 1/2-20UNF

Набор сверления M18x1.5

Чистящий набор для 1/2-20UNF

Чистящий набор для M18x1.5

SF18

SC12

SC18

KF12

KF18

CT12

CT18

K - - - - - **000**

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	
CAN BUS	D

ВЕРСИЯ	
Шток	0
Шток + Флекс	1
С термопарой	2
Открытый капилляр	3

РАЗЪЕМ	
Стандарт	
5-pin M12	5

КЛАСС ТОЧНОСТИ	
± 0.25% (≥ 100 bar/1500 psi)	H
± 0.5%	M

ДИАПАЗОН			
bar		psi	
35	V35U	500	P05C
50	V05D	750	P75D
70	V07D	1000	P01M
100	V01C	1500	P15C
200	V02C	3000	P03M
350	V35D	5000	P05M
500	V05C	7500	P75C
700	V07C	10000	P10M
1000	V01M	15000	P15M

000= стандартная версия
Специальная либо заказная версии по запросу

ДИАФРАГМА В КОНТАКТЕ	
I	INCONEL 718 (538°C*)
S	15-5 PH (400°C*)
H	HASTELLOY C276 (300°C*)

* максимум температуры

ДЛИНА ФЛЕКСА (мм / дюймы)	
Стандарт (KD0)	
0	нет
Стандарт (KD1, KD2)	
D	457mm 18"
E	610mm 24"
F	760mm 30"
Стандарт (KD3)	
L	711mm 28"
По запросу	
A	76mm 3"
B	152mm 6"
C	300mm 12"

ДЛИНА ШТОКА (*) (мм / дюймы)	
Стандарт (KD0, KD1, KD2)	
4	153mm 6"
5	318mm 12.5"
Стандарт (KD3)	
0	none
По запросу	
1	38mm 1.5"
2	50mm 2"
3	76mm 3"
6	350mm 14"
7	400mm 16"
8	456mm 18"

РЕЗЬБА	
Стандарт	
1	1/2 - 20 UNF
4	M18 x 1.5

(*) макс. объединенная длина флекс/шток 1000mm - 39"

Пример:

KD0-5-M-V07C-1-4-0-I-000

Первичный преобразователь давления расплава с Can выходом, 5-pin разъем, 1/2 - 20 UNF резьба, диапазон давления 700 bar, 0.5% класс точности, 153 mm (6") шток, Inconel 718 диафрагма.

KD1-5-M-P03M-1-4-D-I-000

Первичный преобразователь давления расплава с Can выходом, 5-pin разъем, 1/2 - 20 UNF резьба, диапазон давления 3000 psi, 0.5% класс точности, 153 mm (6") шток, 457 mm (18") шток, Inconel 718 диафрагма.

GEFRAN оставляет за собой право вносить любые изменения в любое время 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>
Тел/факс: +7 495 9567008
E-mail: info@linedrive.ru
Web: www.linedrive.ru

LineDrive