

МАСЛОНАПОЛНЕННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ РАСПЛАВА

Цифровой выход DP404 CAN OPEN

WD0



Конфигурация со штоком позволяет быструю и легкую установку

WD1



Конфигурация с флексом подходит для применения, требующего дополнительную термоизоляцию либо где установка затруднена

WD2



Конфигурация позволяет измерять в процессе давление и температуру в одной и той же точке

WD3 (*)



Конфигурация с открытым капилляром идеальна для применения в ограниченном пространстве

Основные свойства

- Цифровой сигнал на выходе с протоколом соединения DP404 CAN OPEN
- Частота передачи (Бод диапазон): от 10 Kbaud до 1 Mbaud (по умолчанию 500 Kbaud)
- Выбор софта / конфигурации (Бод диапазон) и ID узла
- Операции с 1 или 2 настраиваемыми пределами сигнализатора
- "Автоноль" для термокомпенсации
- Компенсация дрейфа нуля и интервала
- 80% FSO калибровочный сигнал
- Наполнение сертифицированным маслом FDA, CFR178.3620 и CFR172.878
- Диапазоны давления: 0-35...0-2000 bar / 0-500...0-15000 psi
- Принцип экстензиометрического измерения с мостом Уитстона
- Точность: $< \pm 0.25\% \text{ FSO (H)}$; $< \pm 0.5\% \text{ FSO (M)}$
- Система с гидравлической передачей для гарантии температурной стабильности
- Уровень защиты: IP65
- Стандартная резьба: 1/2-20 UNF, M18x1.5; другое исполнение по запросу
- Диафрагма из нержавеющей стали 17-7 PH с TiN покрытием (нитрид титана)
- Другие типы диафрагм по запросу

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Номинальная точность, включая эффект линейности, повторяемости и гистерезиса	H $< \pm 0.25\% \text{ FSO}$ (350...1000 bar) M $< \pm 0.5\% \text{ FSO}$ (35...1000 bar)
Выборка	16 bit (1)
Диапазоны давления	0-500...0-15.000 psi 0-35...0-1000 bar
Макс. применяемое давление	2 x FSO
Принцип измерения	тензодатчик
Источник питания	12...40 Vdc
Типовой вход	40 mA (2)
Сопротивление изоляции (при 50Vdc)	>1000 MOhm
Сигнал при номин. давлении (FSO)	зависит от FSO
Сигнал при внешнем давлении	0
Калибровка внешнего давления	Введение сдвига
Протокол сигнала	DP404 CAN OPEN, Бод диапазон выбирается в пределах 10K...1M baud (умолчание 500 Kbaud)
Время отклика (10 при 90% FSO)	20 ms
Калибровочный сигнал	80%FSO
Защита от перенапряжения обратной полярности источника питания	есть
Компенсированный температурный диапазон корпуса тензодатчика	0...+76°C 32...170°F
Максимальный температурный диапазон корпуса тензодатчика	-30...+85°C -22...185°F
Термодрейф в Нуль компенс. диапазоне; Калибровка Чувствительность	$< 0.02\% \text{ FSO}/^\circ\text{C}$ $< 0.01\% \text{ FSO}/^\circ\text{F}$ $< 0.01\% \text{ FSO}/^\circ\text{F}$
Макс. температура на диафрагме	315°C (600°F)
Воздействие в результате изменения температуры флюида (нуль)	0.04bar/°C 30 Psi/100°F
Стандартная контактная диафрагма с процессом	17-7 PH с TiN покрытием (нитрид титана)
Термопара (модель MD2)	STD: тип *J (изол. соединение)
Уровень защиты	IP65
Электрические соединения	M12 DIN EN 50044 5 пин разъем

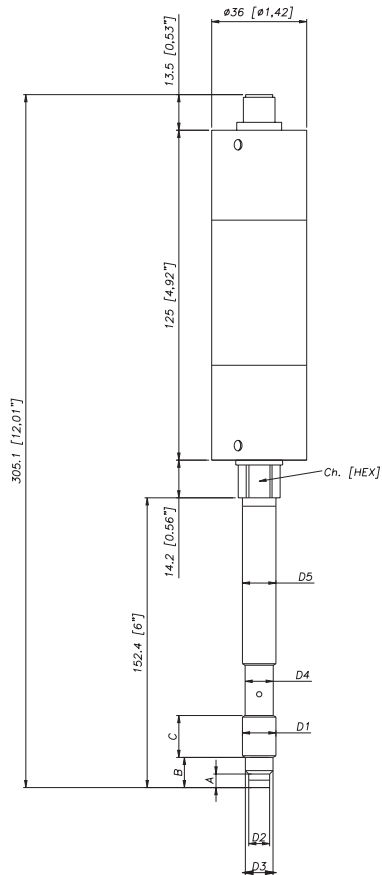
(1) разрешение: 0.01 bar от 35...500bar; 0.1 bar от 700...1000bar;
0.1 psi от 5000...350psi; 1 psi от 7500...15000psi

(2) Условие: Источник питания 24 Vdc

(*) Свяжитесь с представителем Gefran для уточнения исполнения

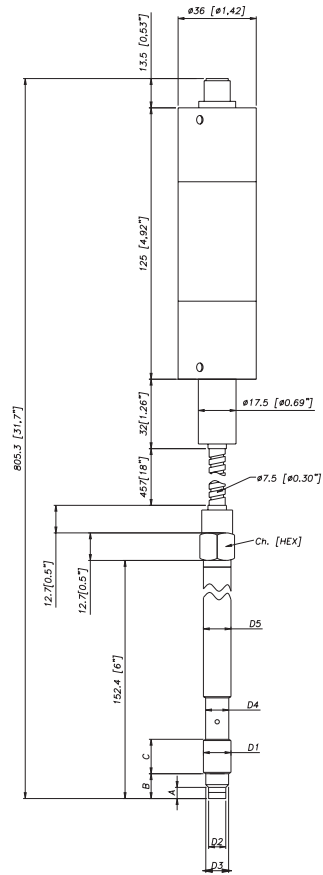
FSO= Выход полной шкалы (Сигнал при номинальном давлении)

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

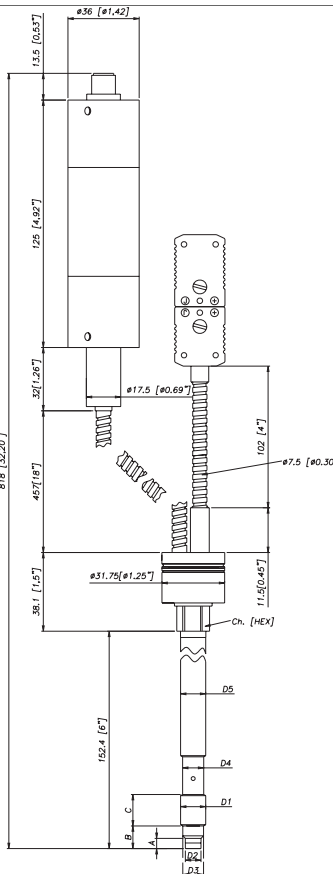


WD0

D1	1/2 - 20UNF
D2	диам 7.8 -0.05 [0.31" -0.002]
D3	диам 10.5 -0.025 [0.41" -0.001]
D4	диам 10.67 [0.42"]
D5	диам 12.7 [0.5"]
A	5.56 -0.26 [0.22" -0.01]
B	11.2 [0.44"]
C	15.74 [0.62"]
Ch	16 [5/8"]



WD1

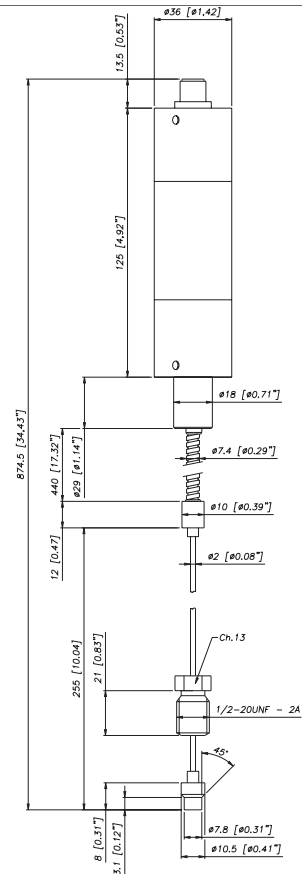


WD2

D1	M18x1,5
D2	диам 10 -0.05 [0.394" -0.002]
D3	диам 16 -0.08 [0.63" -0.003]
D4	диам 16 -0.4 [0.63" -0.016]
D5	диам 18 [0.71"]
A	6 -0.26 [0.24" -0.01]
B	14.8 -0.4 [0.58" -0.016]
C	19 [0.75"]
Ch	19 [3/4"]

ЗАМЕТКА:
Габариты относятся к
штоку с опцией "4"
(153 mm – 6")

ВНИМАНИЕ:
использовать
максимальный
крутящий
момент затяжки
56 Nm (500 in-lb)



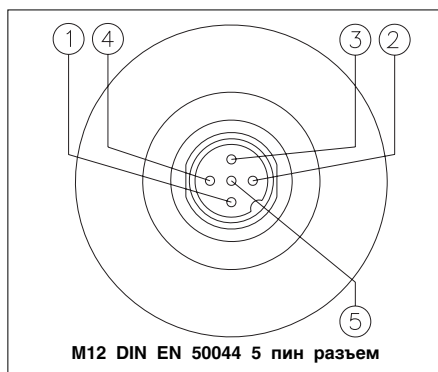
WD3

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

ЦИФРОВОЙ ВЫХОД CAN BUS DP404



Экран подведен к телу преобразователя. Рекомендуется заземлить на стороне измерения.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Разъемы

5 пин штуцер с внутренней резьбой (IP65 защита)

CON031

Удлинитель

5 пин разъем с удлинителем длиной 1 m (3.3 ft)

5 пин разъем с удлинителем длиной 2 m (7 ft)

5 пин разъем с удлинителем длиной 5 m (17 ft)

PCAV310

PCAV311

PCAV314

Другие длины

по запросу

Принадлежности

Крепежная скоба

Защитная заглушка для 1/2 - 20 UNF

Защитная заглушка для M18x1.5

Набор сверления для 1/2-20 UNF

Набор сверления для M18x1.5

Чистящий набор для 1/2-20 UNF

Чистящий набор для M18x1.5

SF18

SC12

SC18

KF12

KF18

CT12

CT18

Код цвета

Разъем	провод
1	н.с.
2	красный
3	черный
4	белый
5	синий

КОД ЗАКАЗА

W - - - - - 000

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	
CAN BUS	D

КОНФИГУРАЦИЯ	
Шток	0
Шток + флекс	1
С термопарой	2
Открытый капилляр	3

РАЗЪЕМ	
Стандарт	
5 пин M12	5

КЛАСС ТОЧНОСТИ		
$\pm 0.25\%$ (диапазоны ≥ 350 bar/5000 psi)		H
$\pm 0.5\%$		M

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ			
bar		psi	
35	B35U	500	P05C
50	B05D	750	P75D
70	B07D	1000	P01M
100	B01C	1500	P15C
200	B02C	3000	P03M
350	B35D	5000	P05M
500	B05C	7500	P75C
700	B07C	10000	P10M
1000	B01M	15000	P15M

000= Специальное исполнение стандартной или заказной версии по запросу

ДЛИНА ФЛЕКСА
(мм / дюймы)

Стандарт (WD0)	
0	нет

Стандарт (WD1, WD2)		
D	457mm	18"
E	610mm	24"
F	760mm	30"

Стандарт (WD3)

L	711mm	28"
По запросу		
A	76mm	3"
B	152mm	6"
C	300mm	12"

ДЛИНА ШТОКА *
(мм / дюймы)

Стандарт (WD0, WD1, WD2)

4	153mm	6"
5	318mm	12.5"

Стандарт (WD3)

0	нет	
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

(*) заметка: макс. полная длина шток/флекс 914 мм-36

Пример:

WD0-5-M-B07C-1-4-0-000

Маслонаполненный преобразователь давления расплава с Can выходом, 5 пин разъем, 1/2 - 20 UNF резьба, диапазон давления 700 bar, класс точности 0.5%, 153 мм (6") шток.

WD1-5-M-P03M-1-4-D-000

Маслонаполненный преобразователь давления расплава с Can выходом, 5 пин разъем, 1/2 - 20 UNF резьба, диапазон давления 3000 bar, класс точности 0.5%, 153 мм (6") шток, 457 мм (18") флекс.

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить 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>, www.gefranonline.com

LineDrive

Тел/факс: +7 495 9567008
E-mail: info@linedrive.ru
Web: www.linedrive.ru