

WN0



Конфигурация с жестким штоком делает установку быстрой и легкой

WN1



Конфигурация с флексом спроектирована для применения, требующего дальнейшую термоизоляцию либо где установка осложнена

WN2



Конфигурация давление / температура требует только одно монтажное отверстие для измерения обоих значений процесса

WN3



Конфигурация с открытым капилляром идеальна для фиксации в ограниченном пространстве

Основные свойства

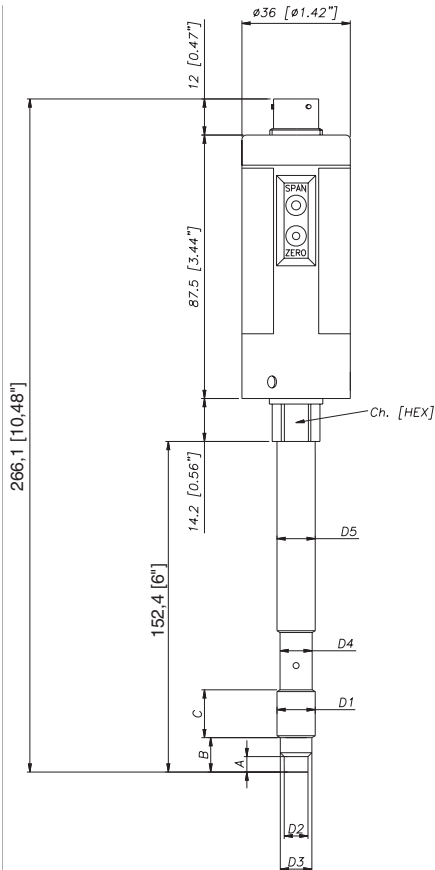
- Диапазоны измерения: от 0-35 до 0-1000 bar / от 0-500 до 0-15000 psi
- Тензодатчик с мостом Уитстона
- Точность : $\pm 0.25\%$ FSO (H); $\pm 0.5\%$ FSO (M)
- Внутренне генерируемый 80% сигнал калибровки (R-Cal)
- Маслонаполненная система для температурной стабильности
- Наполнение маслом удовлетворяет FDA требованиям CFR 178.3620 и CFR 172.878
- Полностью взаимозаменяем со всеми известными брендами
- Степень защиты: IP65 (версия с 6 пин разъемом)
- 1/2-20UNF, M18x1.5 стандартные резьбы; другие типы по запросу
- Стандартная диафрагма - 17-7 PH нержавеющая сталь, TiN (нитрид титана) покрытие, гофрирование

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Номинальная точность включая линейность, повторяемость, гистерезис	H $\pm 0.25\%$ FSO (350...1000 bar) M $\pm 0.5\%$ FSO (35...1000 bar)
Разрешение	идеальное
Диапазон измерения	от 0..35 до 0..1000bar от 0..500 до 0..15000psi
Максимальное избыточное давление	2 x FS 1.5 x FS сверх 500bar/7500psi
Принцип измерения	мост Уитстона тензодатчика
Источник питания	15-30Vdc
Максимальное потребление тока	40mA (1)
Сопротивление изоляции (при 50Vdc)	>1000 MOhm
Full Scale Output (FSO)	5Vdc (M) 10Vdc (N)
Выход полной шкалы	0Vdc
Баланс нуля	5% FSO минимум 10 bar (150psi)
Настройка сигналов: номин.давление внешнее давление	
Максимальная нагрузка	1mA
Время отклика (10...90% FSO)	~ 4ms
Помехи на выходе (RMS 10..400Hz)	< 0.05% FSO
Сигнал калибровки	80% FSO
Защита от короткого замыкания на выходе и обратной полярности источника питания	есть
Защита от скачков напряжения на выходе	есть, в соответствии с 89/336/EEC
Компенсированный температурный диапазон корпуса тензодатчика	0...+76°C 32...170°F
Максимальный температурный диапазон корпуса	-30...+85°C -22...185°F
Температурный дрейф в компенсированном диапазоне Нуль/Калибр./Чувствит.	< 0.02% FSO/°C < 0.01% FSO/°F
Макс. температура диафрагмы	315°C 600°F
Дрейф нуля в результате изменения температуры	0.04 bar/°C 30 psi/100°F
Материал в контакте - стандарт со средой - опционально	17-7PH гофрированная диафрагма, покрытие из нитрида титана 17-7PH гофрированная диафрагма, покрытие из нитрида хрома
Термопара (модель WN2)	STD: тип "J" (изолированный спай)
Уровень защиты	IP65
Электрические соединения	6 пин разъем VPT07RA10-6PT (PT02A-10-6P) 8 пин разъем PC02E-12-8P

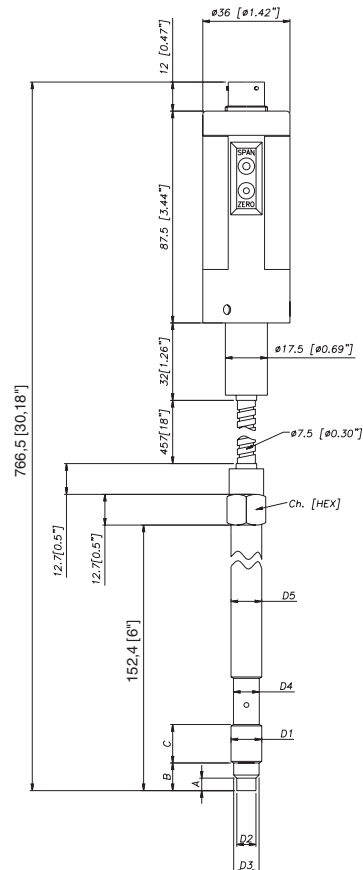
(1) Условия: 30Vdc питание, максимально допустимая нагрузка, калибровочный шунт включен
FSO = выходной сигнал при номинальном давлении

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

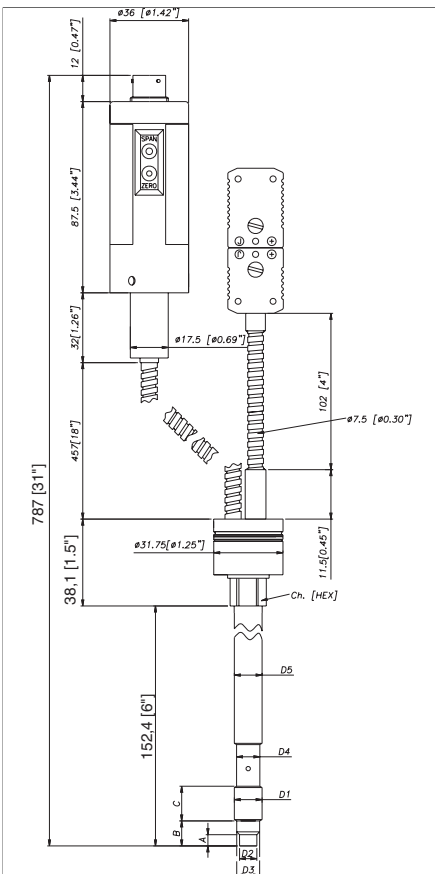


WN0

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"]



WN1

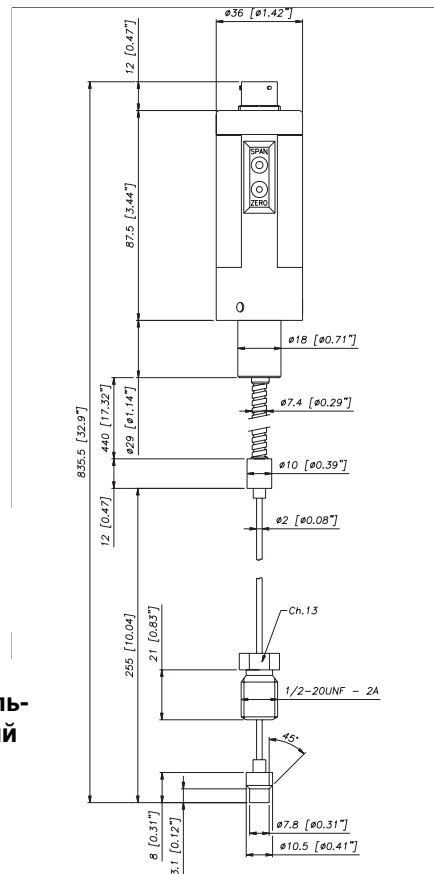


WN2

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 длиной "4"
(153mm - 6")

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

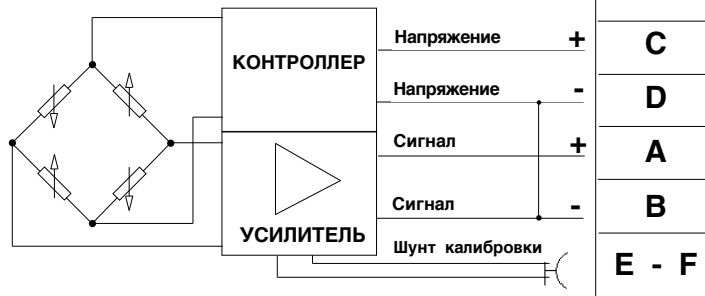


WN3

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

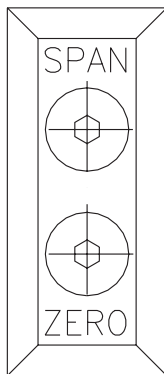
ВЫХОД ПО НАПРЯЖЕНИЮ (M, N)

Источник питания 15..30Vdc



Жила с экраном присоединяется к разъему через кабельный зажим

РЕГУЛИРОВКИ



ZERO и SPAN регулировка может быть сделана триммерами внутри тела датчика и доступна после снятия двух защитных винтов.

SPAN - заводской набор, не регулируется.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Разъемы

6 пин спаренный разъем (степень защиты IP65)

CON300

Удлинитель

6 пин разъем с кабелем 8m (25ft)
 6 пин разъем с кабелем 15m (50ft)
 6 пин разъем с кабелем 25m (75ft)
 6 пин разъем с кабелем 100ft)
 Другие длины

C08WLS
C15WLS
C25WLS
C30WLS
 по запросу

Код цвета кабеля	
Разъем	Провод
A	красный
B	черный
C	белый
D	зеленый
E	синий
F	оранж.

Принадлежности

Крепежная скоба
 Заглушка для 1/2-20UNF
 Заглушка для M18x1.5
 Набор сверления для 1/2-20UNF
 Набор сверления для M18x1.5
 Набор для очистки 1/2-20UNF
 Набор для очистки M18x1.5

SF18
SC12
SC18
KF12
KF18
CT12
CT18

Термопара для WN2 модели

Тип "J" (153mm - 6" шток)

TTER 718

КОД ЗАКАЗА

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	
0 .. 5Vdc	M
0 .. 10Vdc	N
0.1 .. 5.1Vdc	B
0.1 .. 10Vdc	C
0...5Vdc (питание -15/+15Vcc)	H
0 .. 10Vdc (питание -15/+15Vcc)	L

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

РАЗЪЕМ	
Стандарт	
6 пин	6

КЛАСС ТОЧНОСТИ	
0.25% FSO <small>(диапазоны ≥350 bar/5000 psi)</small>	H
0.5% FSO	M

ДИАПАЗОН			
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

ДЛИНА ФЛЕКСА (*) (мм / дюймы)	
Стандарт (WN0)	0 нет
Стандарт (WN1, WN2)	
D	457mm 18"
E	610mm 24"
F	760mm 30"
Стандарт (WN3)	L 711mm 28"
По запросу	
A	76mm 3"
B	152mm 6"
C	300mm 12"

ДЛИНА ШТОКА (*) (мм / дюймы)	
Стандарт (WN0, WN1, WN2)	
4	153mm 6"
5	318mm 12.5"
Стандарт (WN3)	0 нет
По запросу	
1	38mm 1.5"
2	50mm 2"
3	76mm 3"
6	350mm 14"
7	400mm 16"
8	456mm 18"

(*) Заметка: максимальная общая длина штоков/флекс 914mm - 36"

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

000 = Стандартная версия
 Специальная или заказная версия по запросу

Примеры

WN2-6-M-B07C-1-4-D-000

Первичный преобразователь давления расплава с термопарой "J" типа, 0..10Vdc выход, 6 пин разъем, 1/2-20UNF резьба, 700bar полной шкалы, 0.5 % класс точности, 153 мм (6") шток, 457mm (18") гибкий капилляр.

WM0-6-M-P03M-1-4-0

Первичный преобразователь давления расплава, шток, 0..5Vdc выход, 6 пин разъем, 1/2-20UNF резьба, 3000psi полной шкалы, 0.5 % класс точности, 153 мм (6") шток

GEFRAN 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

код WN - 09/04