

МПД-02НД

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

Датчик с цифровым выходным сигналом
CANopen, для мобильной гидравлики и ВПК



ПРЕИМУЩЕСТВА

- 5-кратный запас прочности
- Полностью сварная конструкция сенсора
- Компактная конструкция
- CANopen bus протокол

ПРИМЕНЕНИЕ

- Гидроэнергетика
- Химическая промышленность
- Системы водоснабжения
- Научные исследования

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность (до 25 °C): ± 0,5 % ВПИ

Диапазон измерений: 0...2,5 до 0...700 бар

Температура среды: -40 ... +125 °C

Выходные сигналы: Can Open Ds404

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип давления	Избыточное давление
Диапазон измерений	0...2,5 до 0...700 бар
Давление перегрузки	± 0,3 %; ± 0,5 % ВПИ
Технологическое подсоединение	<p>G1/4" с наружной резьбой, уплотнение: DIN 3869 (аксессуар 61/63/83)</p> <p>G1/4" с наружной резьбой, демпфер Ø 0.5 мм, уплотнение: DIN 3869 (аксессуар 61/63/83)</p> <p>G1/4" с наружной резьбой (манометр) EN 837</p> <p>G1/8" с наружной резьбой DIN3852-E, уплотнение: аксессуар 61</p> <p>1/4" NPT с наружной резьбой</p> <p>1/8" NPT с наружной резьбой</p> <p>7/16"-20UNF внутр., SAE J512 с открывателем клапана</p> <p>7/16"-20UNF внутр., SAE J512 без открывающего клапана</p> <p>7/16"-20UNF внутр., DIN3866</p> <p>7/16"-20UNF SAE4 с наружной резьбой (J1926), уплотн.: аксессуар 61</p> <p>9/16"-18UNF с наружной резьбой, SAE6 (J1926), уплотн.: аксессуар 61</p> <p>R1/4" с наружной резьбой, DIN3858</p> <p>R1/4" с наружной резьбой, DIN2999</p> <p>R1/8" с наружной резьбой, DIN3858</p> <p>M10x1 с наружной резьбой, DIN EN ISO 6149-2, уплотн.: аксессуар 61</p> <p>M12x1 с наружной резьбой, уплотн.: аксессуар 61</p> <p>M12x1.25 с наружной резьбой, уплотн.: аксессуар 61</p> <p>M12x1.5 с наружной резьбой, DIN EN ISO 9974-2, уплотн.: аксессуар 61</p> <p>M14x1.5 с наружной резьбой DIN EN ISO 6149-2, уплотн.: аксессуар 61</p>
Электрическое подключение	M12x1, 5-контактный
Выходные сигналы	CANopen bus протокол

Рабочие условия измерений	
Вибрации	16 г RMS (10...2000 Гц) (EN60068-2-64) 25 g sin (80...2000 Гц), 1 oct./min, (1x @ 25°C) (EN60068-2-6)
Удар	50 г / 11 мс 100 г / 6 мс внешн. M12x1 (EN60068-2-27) ²
Температура среды	-40 ... +85°C
Рабочая температура	-40 ... +85°C
Класс защиты	мин. IP67
EMC протекция	
Излучение	EN/IEC 61000-6-3
Защищенность	EN/IEC 61000-6-2
Датчик (контактный с средой)	Упрочненная азотом аустенитная сталь, совместимая с водородом
Механические характеристики	
Напорное соединение	1,4404 (AISI316L)
Сенсор	1.4542 (AISI630)
Корпус	1,4301 (AISI304)
Уплотнение	FPM/EPDM/NBR
Внешн. электр. коннектор	см. код заказа стр. 6
Вес	60г
Момент затяжки	25 Нм

¹ Предусмотренная электрическая розетка смонтирована в соответствии с инструкциями.

² Испытания проводились с экранированным кабелем.

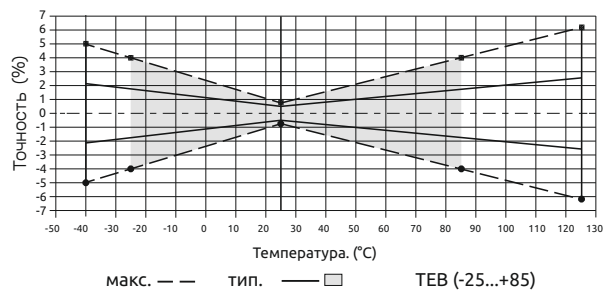
ТОЧНОСТЬ

	Точность 0,5 % код заказа 25	Точность 0,3 % код заказа 23
Общая полоса ошибок		
ТЕВ @ -25 ... +85°C	± 1,75	± 1,0
Точность @ +25°C	± 0,5	± 0,3
NLN @ +25°C (BSL)	± 0,2	± 0,2
ТС нулевая точка и диапазон	± 0,03	± 0,01
Долговременная стабильность 1 год @ +25°C	± 0,1	± 0,1

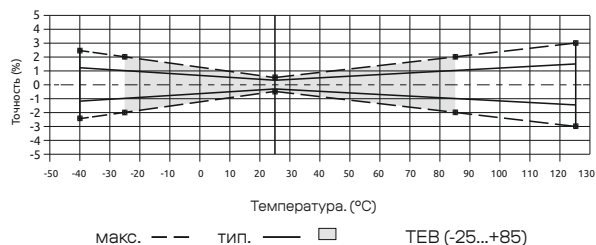
Точность выходного сигнала преобразователя давления

Разрешение	≥ 10 бит @ 1 мс, 13 бит @ ≥ 8 мс
Частота дискретизации (фиксированная)	1 мс (1 кГц)
Измерительный фильтр	Повторяющееся среднее и скользящее среднее согл. DS-404

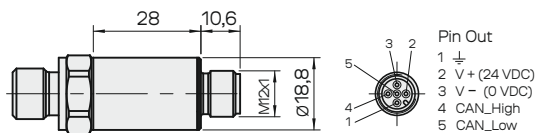
Класс точности измерения 0,5 % (датчик 25)



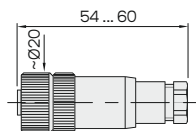
Класс точности измерения 0,3 % (датчик 23)



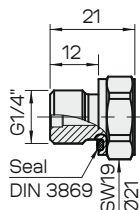
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



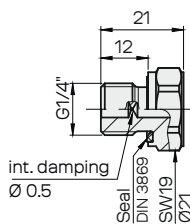
МПД-02НД.ХХ.ХХХХ.35.ХХ.ХХ



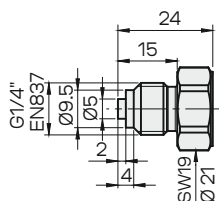
МПД-02НД.ХХ.ХХХХ.ХХ.ХХ.33



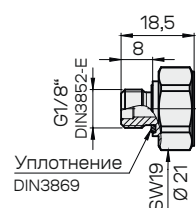
МПД-02НД.ХХ.ХХ17.ХХ.ХХ.ХХ



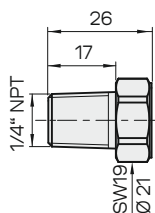
МПД-02НД.ХХ.ХХ15.ХХ.ХХ.ХХ



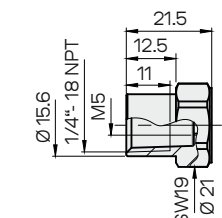
МПД-02НД.ХХ.ХХ53.ХХ.ХХ.ХХ



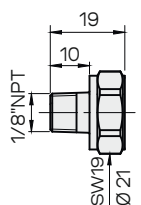
МПД-02НД.ХХ.ХХ54.ХХ.ХХ.ХХ



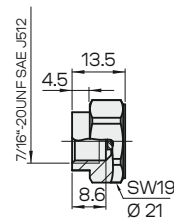
МПД-02НД.ХХ.ХХ30.ХХ.ХХ.ХХ



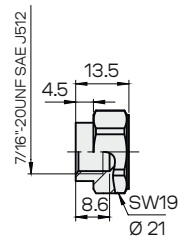
МПД-02НД.ХХ.ХХ13.ХХ.ХХ.ХХ



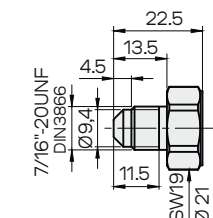
МПД-02НД.ХХ.ХХ43.ХХ.ХХ.ХХ



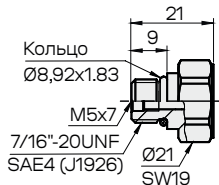
МПД-02НД.ХХ.ХХ24.ХХ.ХХ.ХХ



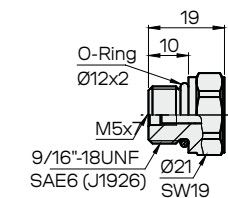
МПД-02НД.ХХ.ХХ44.ХХ.ХХ.ХХ



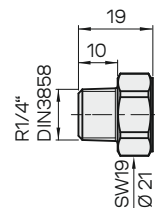
МПД-02НД.ХХ.ХХ18.ХХ.ХХ.ХХ



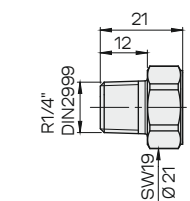
МПД-02НД.ХХ.ХХ42.ХХ.ХХ.ХХ



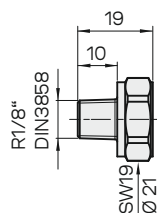
МПД-02НД.ХХ.ХХ61.ХХ.ХХ.ХХ



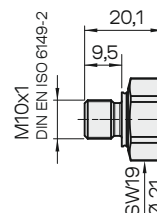
МПД-02НД.ХХ.ХХ19.ХХ.ХХ.ХХ



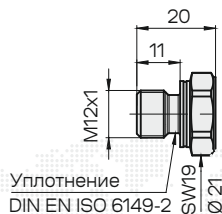
МПД-02НД.ХХ.ХХ20.ХХ.ХХ.ХХ



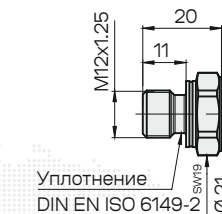
МПД-02НД.ХХ.ХХ16.ХХ.ХХ.ХХ



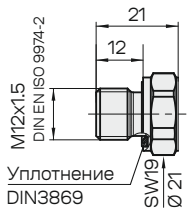
МПД-02НД.ХХ.ХХ32.ХХ.ХХ.ХХ



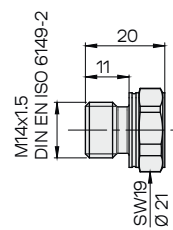
МПД-02НД.ХХ.ХХ64.ХХ.ХХ.ХХ



МПД-02НД.ХХ.ХХ65.ХХ.ХХ.ХХ



МПД-02НД.ХХ.ХХ49.ХХ.ХХ.ХХ



МПД-02НД.ХХ.ХХ31.ХХ.ХХ.ХХ

		МПД-02НД	.XX	XX	XX	XX	XX	XX
Электрическое соединение	Штекерный электрический разъем M12x1, внешний, 5-контактный, Мат. PA , IEC 61076-2-101						35	
Выходной сигнал	CANopen bus протокол						51	
Аксессуары	Коннектор ответный M12 x 1, 5-контактный (внутр.)							33
	Демпфир \varnothing 1.0 мм ⁵⁾							40
	Демпфир \varnothing 0,4 мм ⁶⁾							44
	Уплотнительное кольцо FPM, -18 ... +125°C							61
	Уплотнительное кольцо EPDM, -40 ... +125°C							63
	Уплотнительное кольцо NBR, -25 ... +100°C							83
	Стандарт параметризации со скоростью передач ⁸⁾							ZS
	Стандарт параметризации с автоматическим определением скорости передачи ⁸⁾							ZA
	Параметризация по спецификации заказчика ⁸⁾							ZC
Множественная упаковка ⁷⁾								VM

1) Расширенное избыточное давление, а также индивидуальные диапазоны давления - по запросу

2) Без уплотнения используйте геометрию уплотнения в соответствии с DIN EN ISO 6149-2.

3) Максимум. допустимый диапазон давления 160 бар при избыточном давлении 480 бар

4) Максимум. допустимый диапазон давления 60 бар при избыточном давлении 180 бар

5) По запросу

6) Не для напорных патрубков 53, 13, 24, 44, 18

7) Количество заказа должно быть кратно 50

8) Должен быть выбран один вариант параметризации