

GEFRAN

GSF

ТРОСИКОВЫЙ ДАТЧИК ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ
(ПРОВОЛОЧНЫЙ ПОТЕНЦИОМЕТР)



Датчик линейного перемещения с технологией проволочного потенциометра. Превосходная повторяемость, высокий класс защиты, устойчивость к ударам и вибрациям, а также высокая электромагнитная совместимость делают этот датчик подходящим для мобильных гидравлических приложений. Разработан как надежное и высокопроизводительное решение для таких приложений, как сельскохозяйственная техника, землеройные машины и подъемное оборудование.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений

Ход 1.800mm - 2.300mm - 3.300mm - 4.300mm - 4.800mm - 5.300mm - 6.300mm - 7.300mm - 8.000mm - 8.300mm
(по малым или средним ходам просим ознакомиться с заметками о ZERO / SPAN в руководстве пользователя)

Напряжение питания

+10..30 Vdc (выход - потенциометр / делитель напряжения)
+10..36 Vdc (выход - см. другие доступные выходные сигналы)

Выходной сигнал

Потенциометр - делитель напряжения; 0.5...4.5V; 0...10V;
4...20mA; CANopen

Электрическое подключение

Разъем M12

Разрешение

Виртуально идеальное для потенциометра - делителя напряжения;
12 bit для 0.5...4.5V, 0...10V, 4...20mA; 14 bit для CANopen

Линейность

± 0.25% полной шкалы (1800... 4300mm); ± 0.5% п.ш. (4800...8300mm).

Повторяемость

± 0.1% полной шкалы

Рабочая температура

-40°C...+85°C

Вибрации

20g между 10...2000 Hz в соответствии с МЭК 60068-2-6

Ударопрочность

Импульс по 3 осям; 50g в течение 11 ms согласно МЭК 60068-2-27

ЭМС

2014/30/EU

Срок службы

250.000 циклов (ходы вплоть до 5300 mm), либо общий путь 2000 km; типовая скорость 1m/s, типовое ускорение 1g

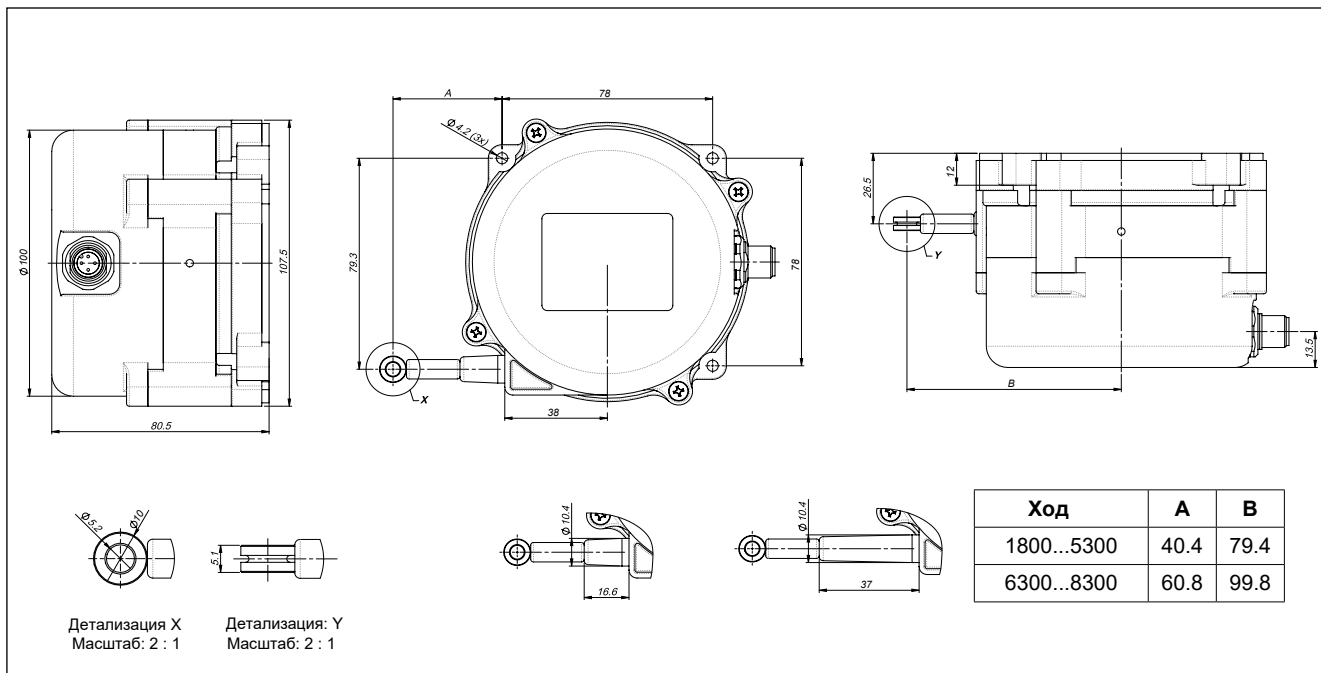
Степень защиты

IP67 с соответствующим ответным разъемом, мама, момент затяжки 0.6Nm + фиксатор резьбы низкой прочности

Материал корпуса и троса

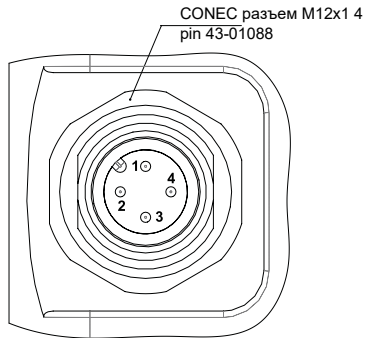
Датчик: PBT
Проволока: нержавеющая сталь AISI316, покрытая нейлоном
Ø0.85mm

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ



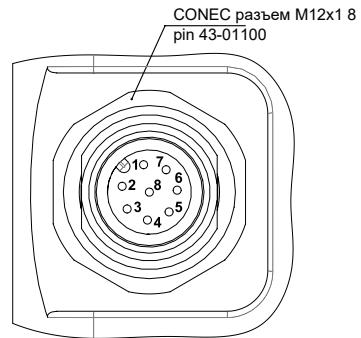
Соединение

1. + питание
2. заземление
3. выход
4. п.с.

CANOpen соединение

1. + питание
2. заземление
3. CANH
4. CANL

С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ



Соединение

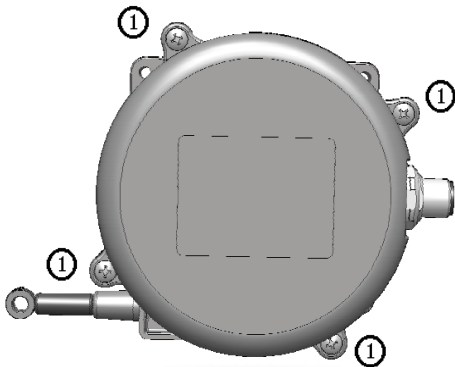
1. + питание
2. заземление
3. выход 1
4. п.с.
5. + питание
6. заземление
7. выход 2
8. п.с.

CANOpen соединение

1. + питание
2. заземление
3. CANH 1
4. CANL 1
5. + питание
6. заземление
7. CANH 2
8. CANL 2

ВНИМАНИЕ: "п.с." - не присоединять

КАК ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗЪЕМА

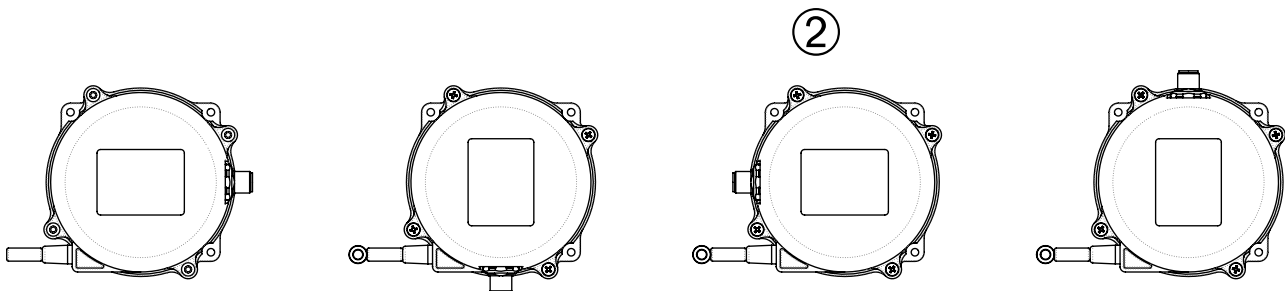


- 1 Выкрутить 4 крепежных винта ①.
- 2 Повернуть крышку в нужное положение (4 варианта размещения) ②.



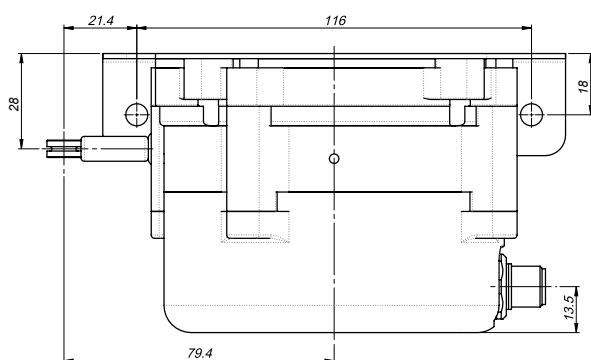
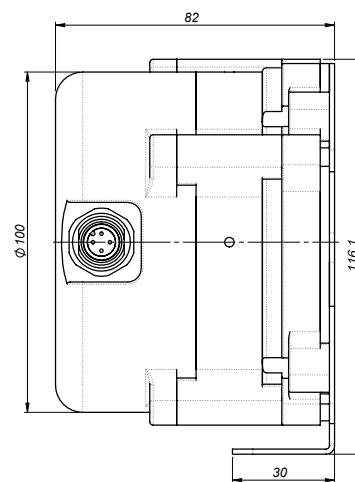
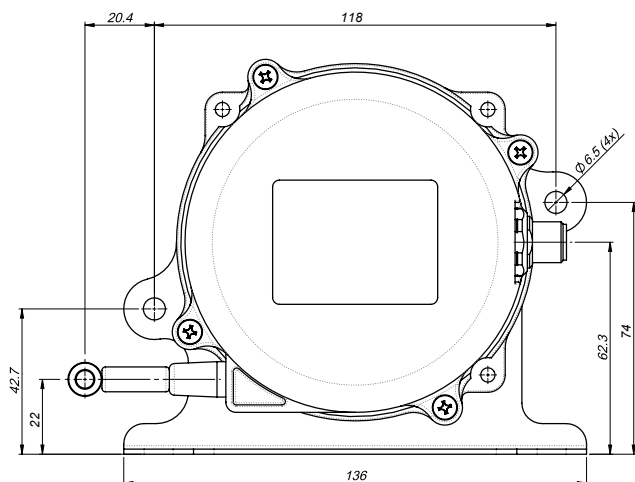
Внимание!! При закрытии крышки будьте осторожны, чтобы не перекрутить и / или не сломать провода разъема.

Возможные конфигурации для расположения разъема ②

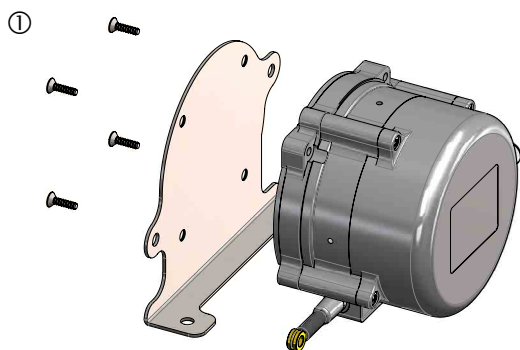


КРЕПЕЖНЫЕ ФЛАНЦЫ (опциональные принадлежности)

КРЕПЕЖНЫЙ ФЛАНЕЦ МОДЕЛИ А - FLA033 (опция)

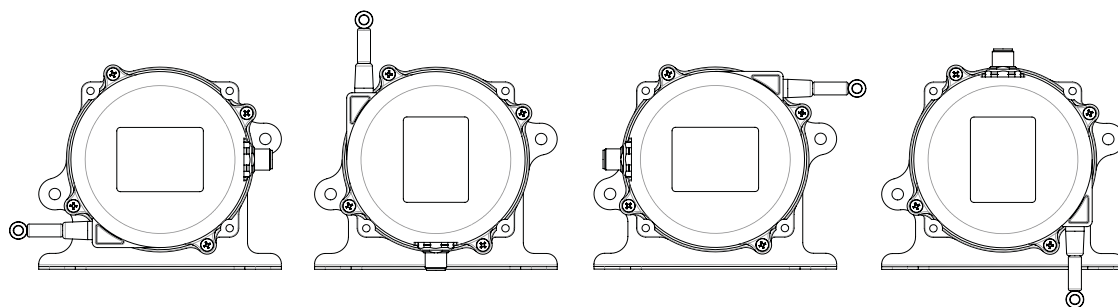


Если датчик установлен с фланцем (версия А или В), можно изменить выход измерительного провода, выполнив следующие действия.



- 1 Осторожно снимите 4 крепежных винта с фланца ①.
- 2 Поверните датчик в нужное положение: возможные конфигурации ②.

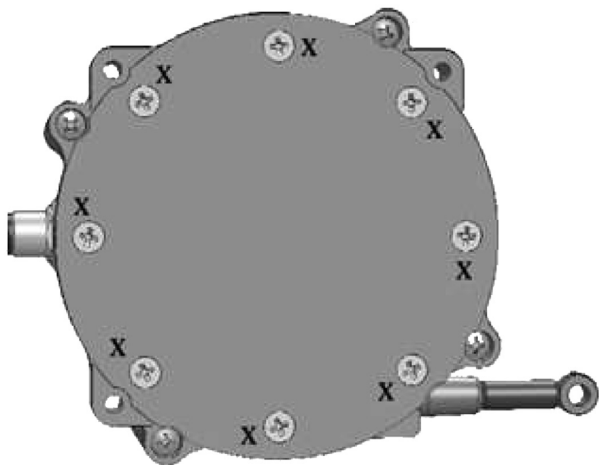
Возможные конфигурации ②



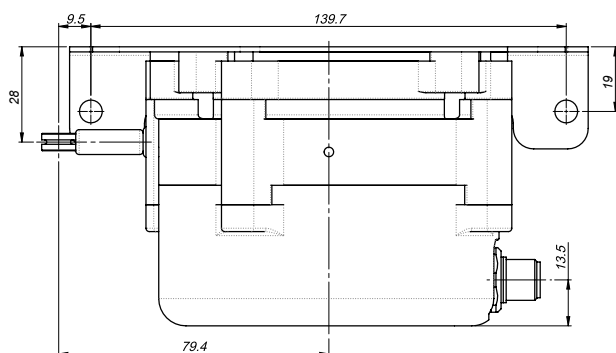
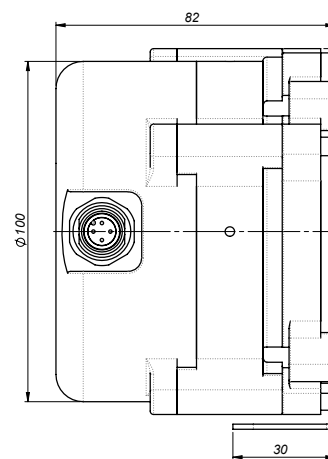
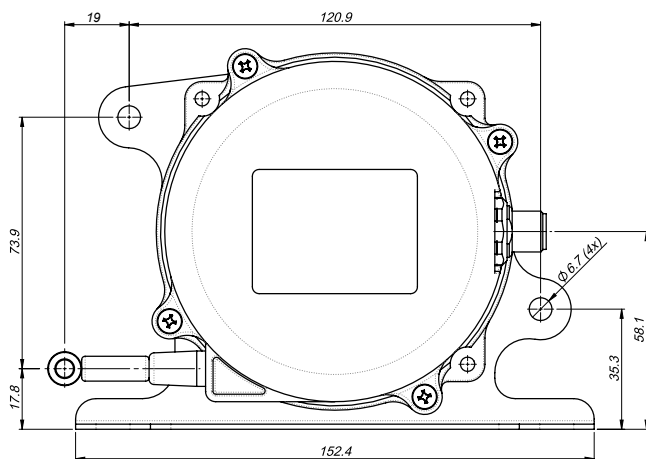
КРЕПЕЖНЫЕ ФЛАНЦЫ (опциональные принадлежности)

ВНИМАНИЕ !!!

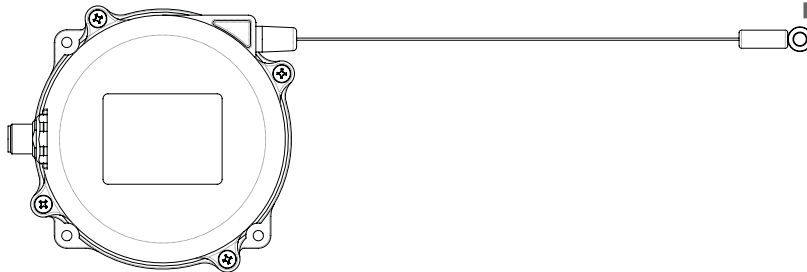
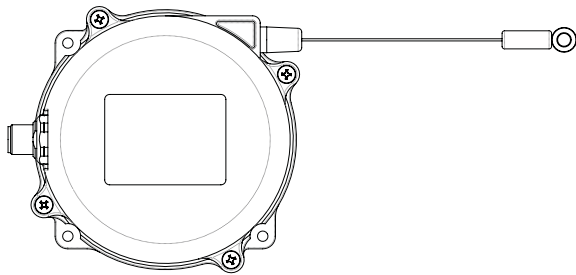
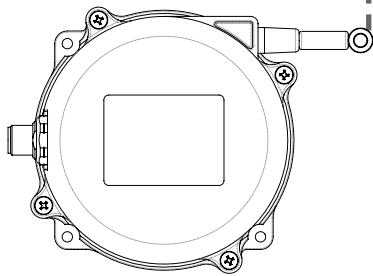
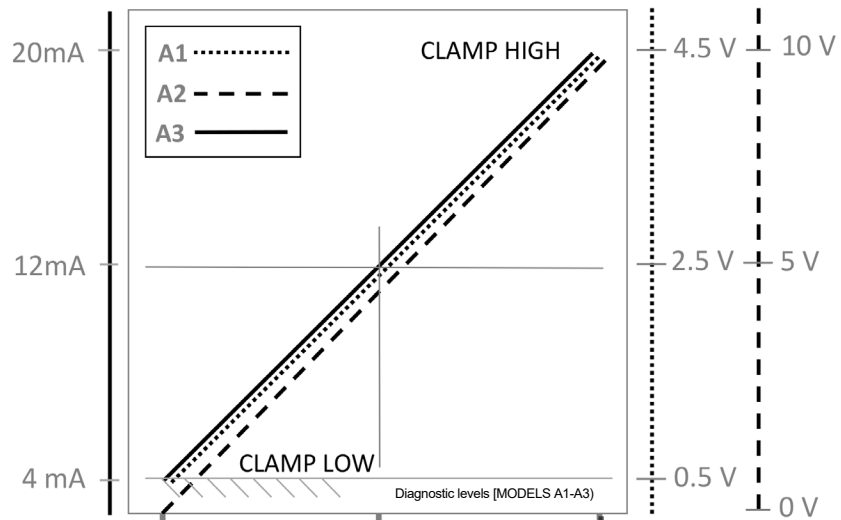
Из соображений безопасности никогда не откручивайте 8 винтов задней части корпуса, показанной на рисунке знаком «X».



КРЕПЕЖНЫЙ ФЛАНЕЦ МОДЕЛИ В - FLA034 (опция)



РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ГРАФИКИ ВЫХОДНЫХ СИГНАЛОВ



УСЛОВИЯ НАГРУЗКИ

+0.5Vdc...+4.5Vdc выход (питание +10..36Vdc) и 0..10Vdc выход (питание +11..36Vdc) : нагрузочное сопротивление >100Kohm

+0.5Vdc...+4.5Vdc выход (питание +5Vdc): нагрузочное сопротивление > 10Kohm

4..20mA выход (питание < + 15..36Vdc): максимально допустимое сопротивление нагрузки 200 ohm

4..20mA выход (питание > + 15..36Vdc): максимально допустимое сопротивление нагрузки 500 ohm

КОД ЗАКАЗА

GSF - Тросиковый датчик линейного перемещения

ТИП ДАТЧИКА	
проволочный потенциометр	S

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	
разъем M12	M

ТИП ЦЕПИ	
один контур	S
с резервированием	R

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ	
диапазон измерения (указать) ходы	XXX
1.800 - 2.300 - 3.300 - 4.300 - 4.800 - 5.300 - 6.300 - 7.300 - 8.000 - 8.300 mm	

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	
вплоть до +30Vdc (только для выхода A0)	L
+10..36 Vdc (для A1-A2-A3-C1 выхода)	H

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	
потенциометр - делитель напряжения *	A0
0.5...4.5Vdc (питание +10..36Vdc)	A1
0...10Vdc (питание +11..36Vdc)	A2
4...20mA (питание +10..36Vdc)	A3
CANopen (питание +10..36Vdc)	C1

* Vout min 0...1% +Vin
Vout max 70...90% +Vin

ОТЧЕТЫ	
0	без отчета
L	кривая линейности

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
X	без принадлежностей
A	FLA033: крепежный фланец, версия A
B	FLA034: крепежный фланец, версия B
C	CON293: 4-pin ответный разъем, розетка M12x1; IP67 класс защиты
D	CON469: 8-pin ответный разъем, розетка M12x1; IP67 класс защиты

Пример формирования кода заказа: **GSFSMS8000HA1 000X00**

GSF	S	M	S	8000	H	A1	0	000	X	00
тросиковый датчика		M12 разъем	одна цепь	8000mm	+10..36Vdc	0.5...4.5V выход	без ответа	казанное исполнение	без принадлежностей	ND

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить изменения 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>

LINE DRIVE

ООО "Лайндрайв"
Сертифицированный дистрибьютор в России и ЕАЭС
Телефон/факс: +74959567008,
Internet: <https://linedrive.ru>, E-mail: info@linedrive.ru



DTS_GSF_02-2021_RUS