



Бесконтактный линейный датчик – технология ЭФФЕКТ ХОЛЛА – для практически бесконечного срока службы первичного элемента.

Отличные характеристики, высокий класс защиты IP, устойчивость к ударам и вибрации гарантируют работоспособность датчика в мобильных гидравлических приложениях.

Уменьшенные размеры (высота 65 мм) делают его подходящим для установки датчика в ограниченном пространстве.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений (FS)

Ход: 1800mm - 2300mm - 3300mm - 4300mm - 4800mm - 5300mm - 6300mm - 7300mm - 8000mm - 8300mm

Напряжение питания

+10...36 Vdc пост. тока (соотв. напряжение питания см. в коде заказа)

Выходной сигнал

Аналоговый выходной сигнал (напряжение): 0.5...4.5 V; 0...10 V

Аналоговый выходной сигнал (ток): 4...20 mA

Цифровой выходной сигнал: CANopen

Электрическое подключение

разъём M12, кабельный выход

Линейность (заводские испытания при 25°C)

< ± 0.5% FS

Долгосрочная повторяемость (линейное положение)

< ±3% FS (for 1800mm, 2300mm, 3300 mm)

< ±2% FS (for 4300mm, 4800 mm, 5300 mm, 6300 mm, 7300 mm, 8000 mm, 8300 mm)

Разрешение

Аналоговый выход: 12 bit

Цифровой выход: 0.1 mm

Рабочая температура

-40°C...+85°C

Вибрации

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

Ударопрочность

Импульс по 3-м осям: 50g 11 ms в соответствии с IEC 60068-2-27

Электромагнитная совместимость

2014/30/EU Электромагнитная совместимость (EMC)

Срок службы

500.000 циклов при макс. скорости 1m/s acc. макс. 0.5g;

250.000 циклов при макс. скорости 2 m/s acc. макс. 1g

Скорость

макс. 2m/s, типовая 1m/s

Типовое ускорение

1g

Степень защиты

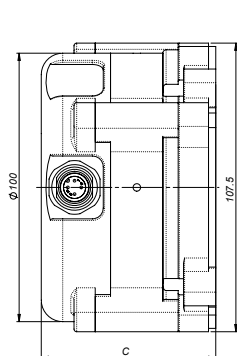
IP67 с соответствующим ответным разъемом (розетка), момент затяжки 0.6Nm + фиксатор резьбы низкой прочности (GSH-M/N/O/P версия разъёма M12) IP67 (GSH-F кабель-PUR версия)

Материал корпуса и троса

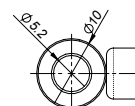
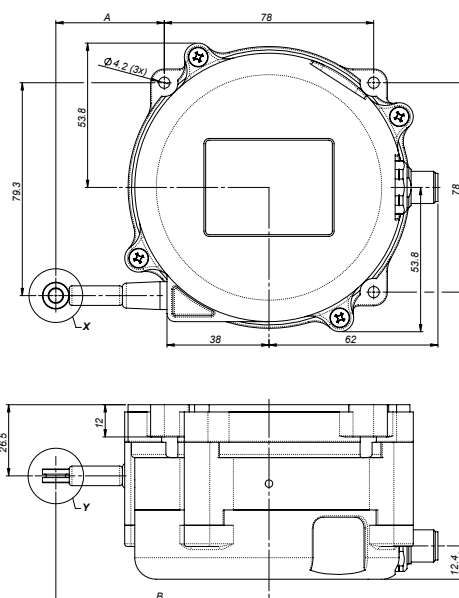
Датчик: PBT

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

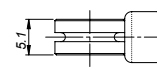
МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ - СТАНДАРТНАЯ/С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ - ВЕРСИЯ 1x M12



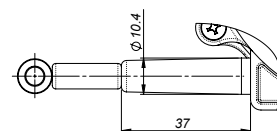
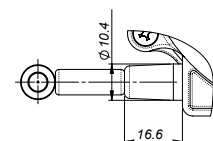
ХОД	A	B	C
1800...5300	40.4	79.4	-
6300...8300	60.8	99.8	-
1800...6300	-	-	65
7300...8300	-	-	68



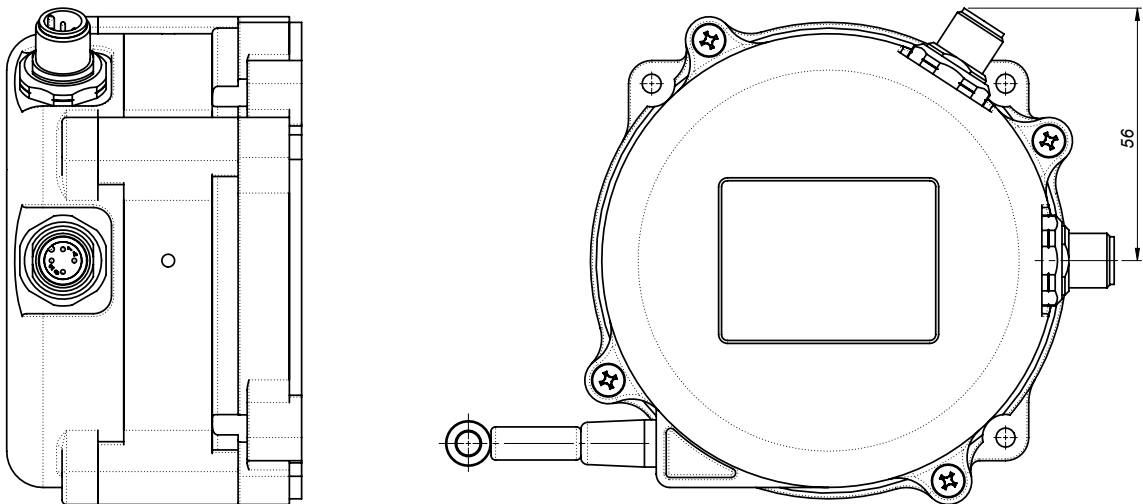
Детализация X



Детализация Y

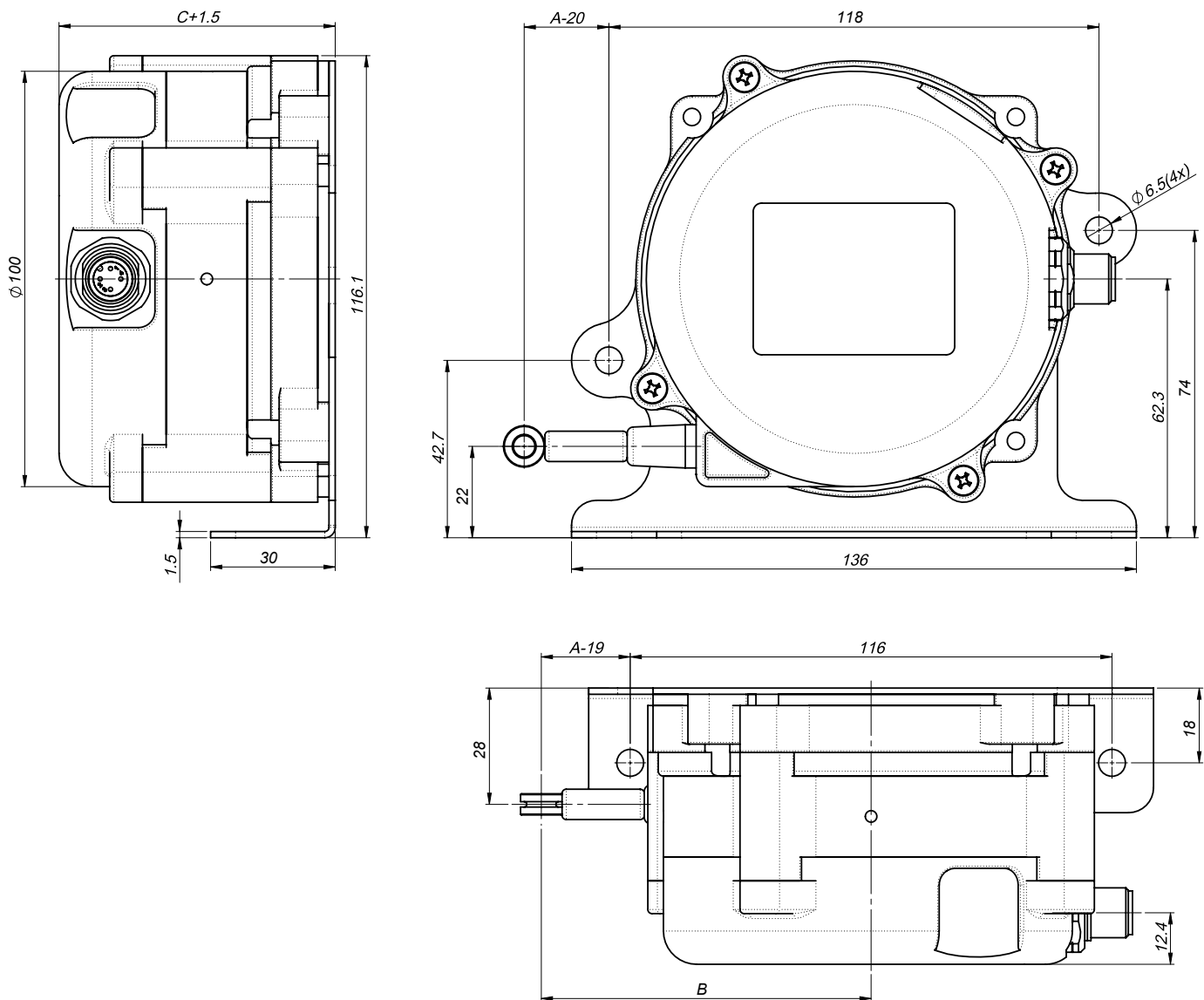


МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ - С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ - ВЕРСИЯ 2х М12



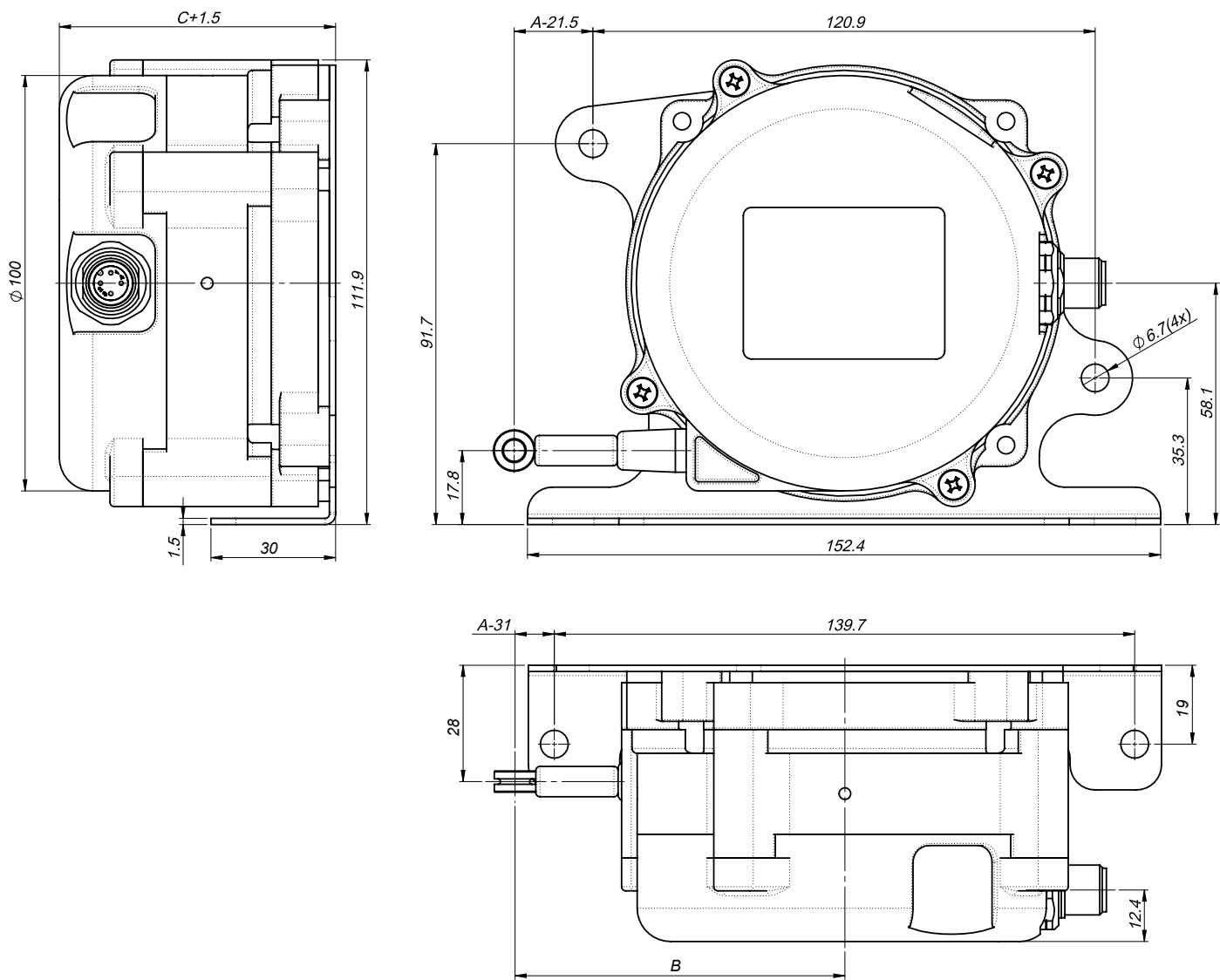
КРЕПЕЖНЫЕ ФЛАНЦЫ (опциональные принадлежности)

КРЕПЕЖНЫЙ ФЛАНЕЦ МОДЕЛИ А - FLA033 (опция)

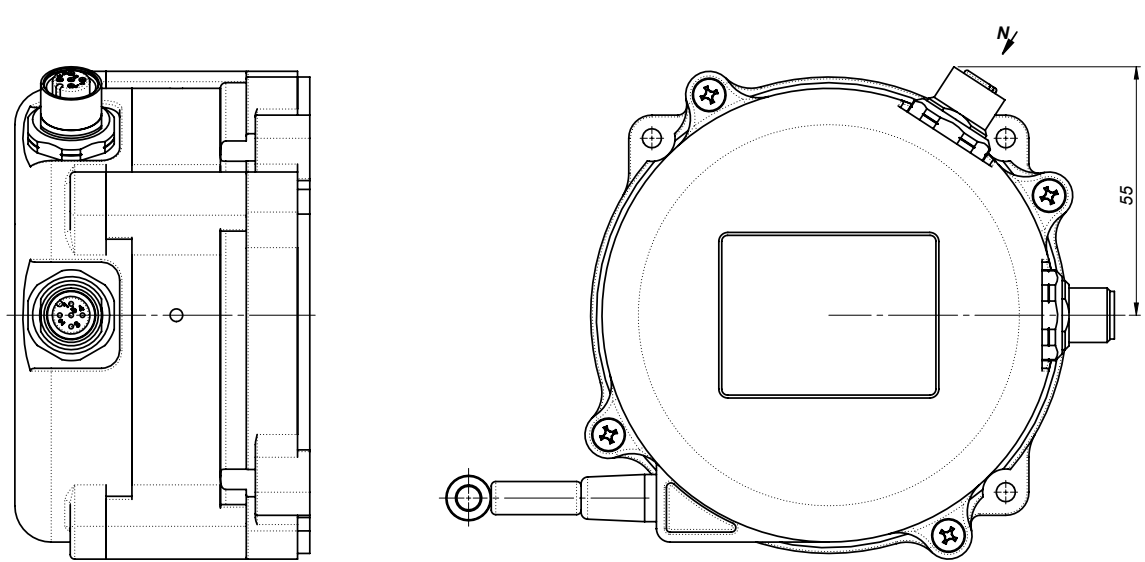


КРЕПЕЖНЫЕ ФЛАНЦЫ (опциональные принадлежности)

КРЕПЕЖНЫЙ ФЛАНЕЦ МОДЕЛИ В - FLA034 (опция)

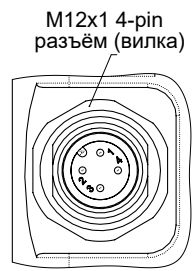


МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ - ВХОД-ВЫХОД - ВЕРСИЯ M12 5-И ПОЛЮСНЫЙ - CANopen



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ - ВЕРСИЯ M12

СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ M-1-S
ВЕРСИЯ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ M-1-R M-2-R



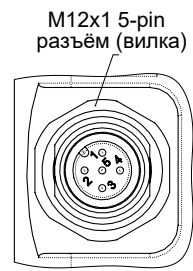
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
АНАЛОГОВЫХ
ВЫХОДОВ

- 1. +ПИТАНИЕ
- 2. ЗЕМЛЯ
- 3. ВЫХОД
- 4. n.c.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

- 1. +ПИТАНИЕ
- 2. ЗЕМЛЯ
- 3. CAN-H
- 4. CAN-L

СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ N-1-S
ВЕРСИЯ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ N-1-R N-2-R



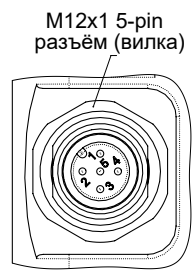
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
АНАЛОГОВЫХ
ВЫХОДОВ

- 1. +ПИТАНИЕ
- 2. n.c.
- 3. ЗЕМЛЯ
- 4. ВЫХОД
- 5. n.c.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

- 1. n.c.
- 2. +ПИТАНИЕ
- 3. ЗЕМЛЯ
- 4. CAN-H
- 5. CAN-L

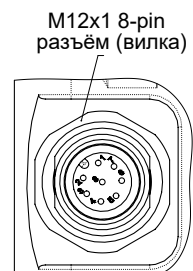
СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ P-1-S
ВЕРСИЯ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ P-1-R P-2-R
ВЕРСИЯ С ЧАСТИЧНЫМ РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ P-1-H



ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

- 1. ЗЕМЛЯ
- 2. +ПИТАНИЕ
- 3. ЗЕМЛЯ
- 4. CAN-H
- 5. CAN-L

ВЕРСИЯ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ O-1-R



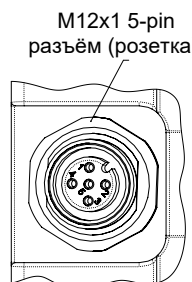
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
АНАЛОГОВЫХ
ВЫХОДОВ

- 1. +ПИТАНИЕ CH1
- 2. ЗЕМЛЯ CH1
- 3. ВЫХОД CH1
- 4. n.c.
- 5. +ПИТАНИЕ CH2
- 6. ЗЕМЛЯ CH2
- 7. ВЫХОД CH2
- 8. n.c.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

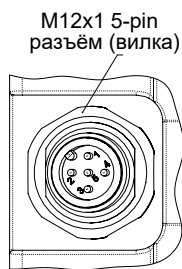
- 1. +ПИТАНИЕ CH1
- 2. ЗЕМЛЯ CH1
- 3. CAN-H CH1
- 4. CAN-L CH1
- 5. +ПИТАНИЕ CH2
- 6. ЗЕМЛЯ CH2
- 7. CAN-H CH2
- 8. CAN-L CH2

СТАНДАРТНАЯ/С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ/ ВЕРСИЯ С ЧАСТИЧНЫМ РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ, ВХОД-ВЫХОД P-3-(S/R/H)



ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

- 1. ЗЕМЛЯ
- 2. +ПИТАНИЕ
- 3. ЗЕМЛЯ
- 4. CAN-H
- 5. CAN-L

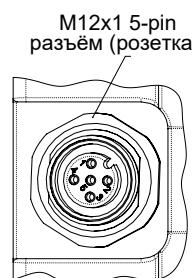


ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

- 1. ЗЕМЛЯ
- 2. +ПИТАНИЕ
- 3. ЗЕМЛЯ
- 4. CAN-H
- 5. CAN-L

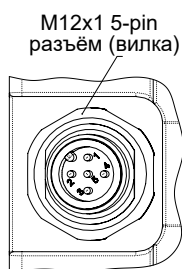
ВИД СО СТОРОНЫ N

СТАНДАРТНАЯ/С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ/ ВЕРСИЯ С ЧАСТИЧНЫМ РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ, ВХОД-ВЫХОД N-3-(S/R/H)



ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

- 1. n.c.
- 2. +ПИТАНИЕ
- 3. ЗЕМЛЯ
- 4. CAN-H
- 5. CAN-L



ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

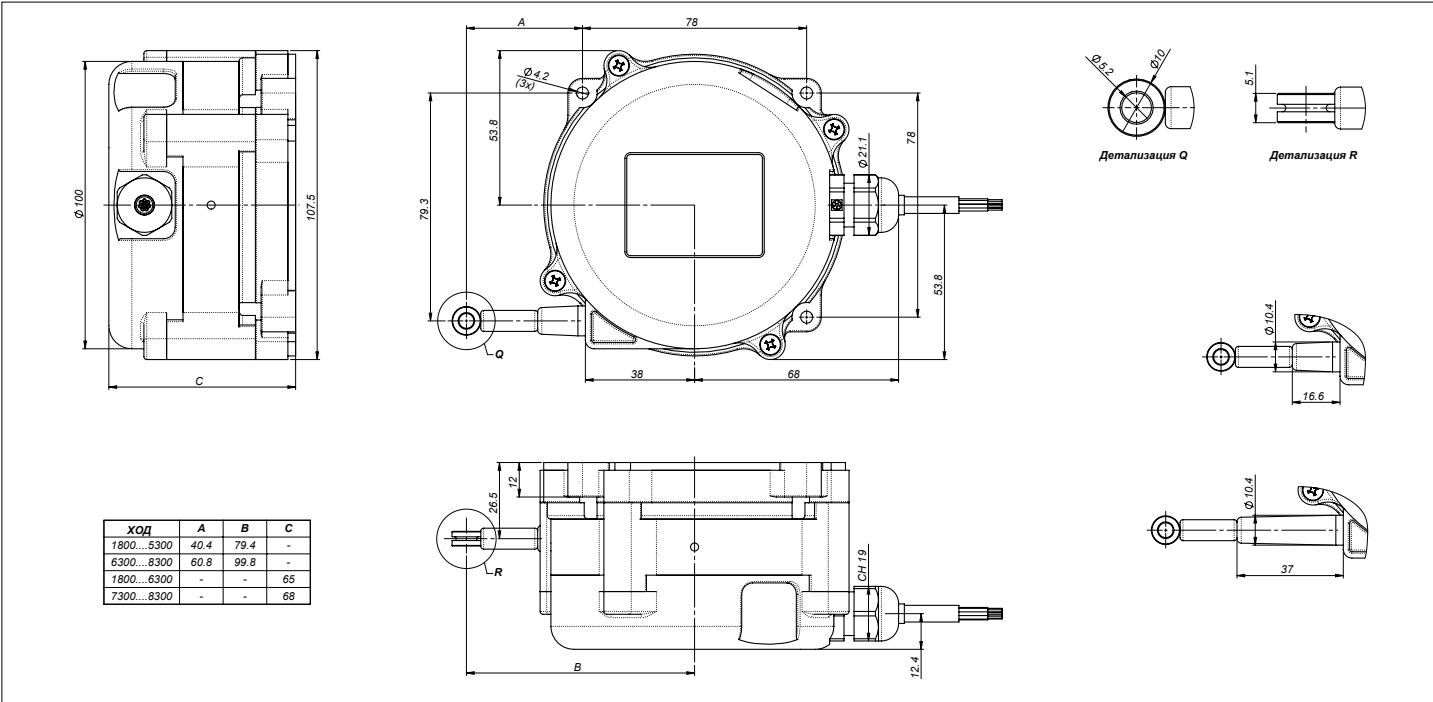
- 1. n.c.
- 2. +ПИТАНИЕ
- 3. ЗЕМЛЯ
- 4. CAN-H
- 5. CAN-L

Контакты № 1 соединены между собой.

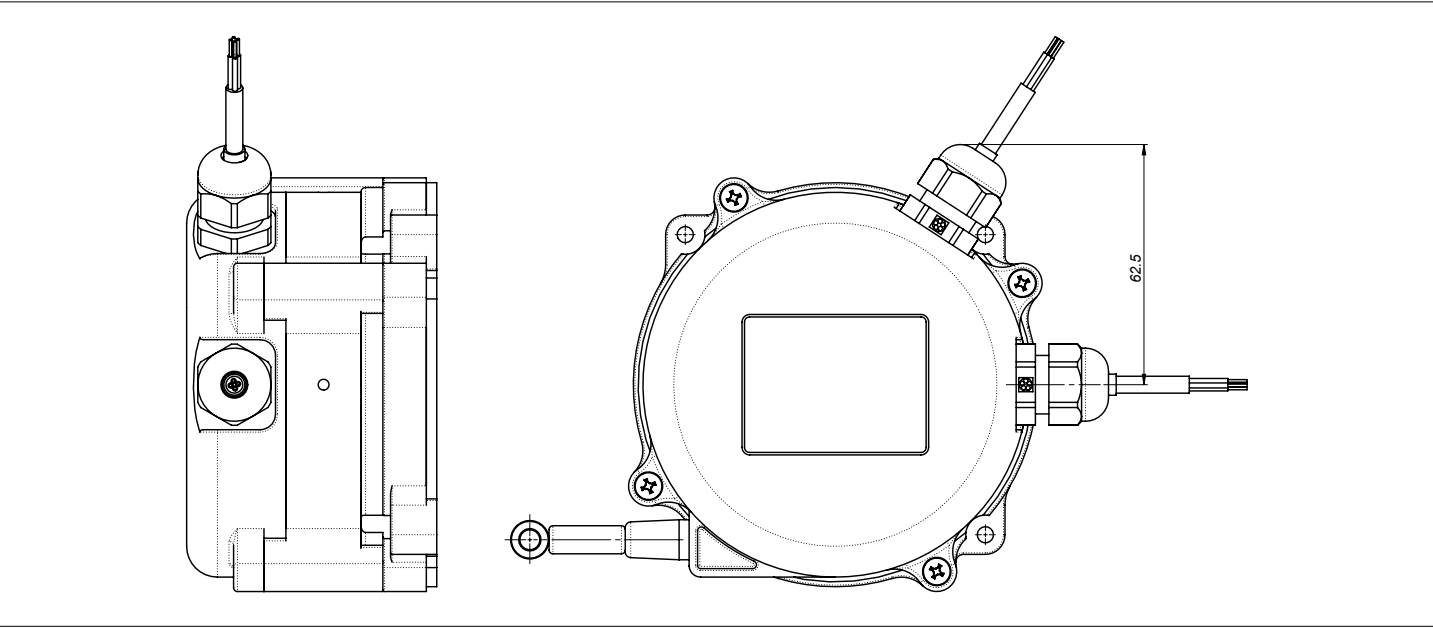
ВИД СО СТОРОНЫ N

КОНТАКТЫ С ОТМЕТКОЙ «n.c.» НЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕНЫ

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ – ВЕРСИЯ С КАБЕЛЕМ



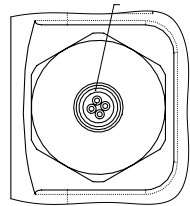
МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ - ВХОД-ВЫХОД (S/R/H) ВЕРСИЯ CAN (2 КАБЕЛЯ)



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ - ВЕРСИЯ С КАБЕЛЕМ

СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ F-0-(S/H)
ВЕРСИЯ ВХОД-ВЫХОД F-3-(S/R/H)

IEC 60228 Кабель
4-х полюсный
0.34mm² PUR
OD 4.4mm



ПОДКЛЮЧЕНИЯ
АНАЛОГОВЫХ
ВЫХОДОВ

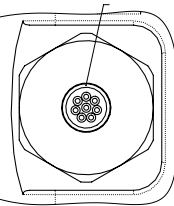
КРАСНЫЙ +ПИТАНИЕ
ЧЁРНЫЙ ЗЕМЛЯ
СИНИЙ ВЫХОД
БЕЛЫЙ n.c

ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

КРАСНЫЙ +ПИТАНИЕ
ЧЁРНЫЙ ЗЕМЛЯ
СИНИЙ CAN-H
БЕЛЫЙ CAN-L

ВЕРСИЯ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ F-0-R

IEC 60228 Кабель
8-и полюсный
0.34mm² PUR OD
5.8mm



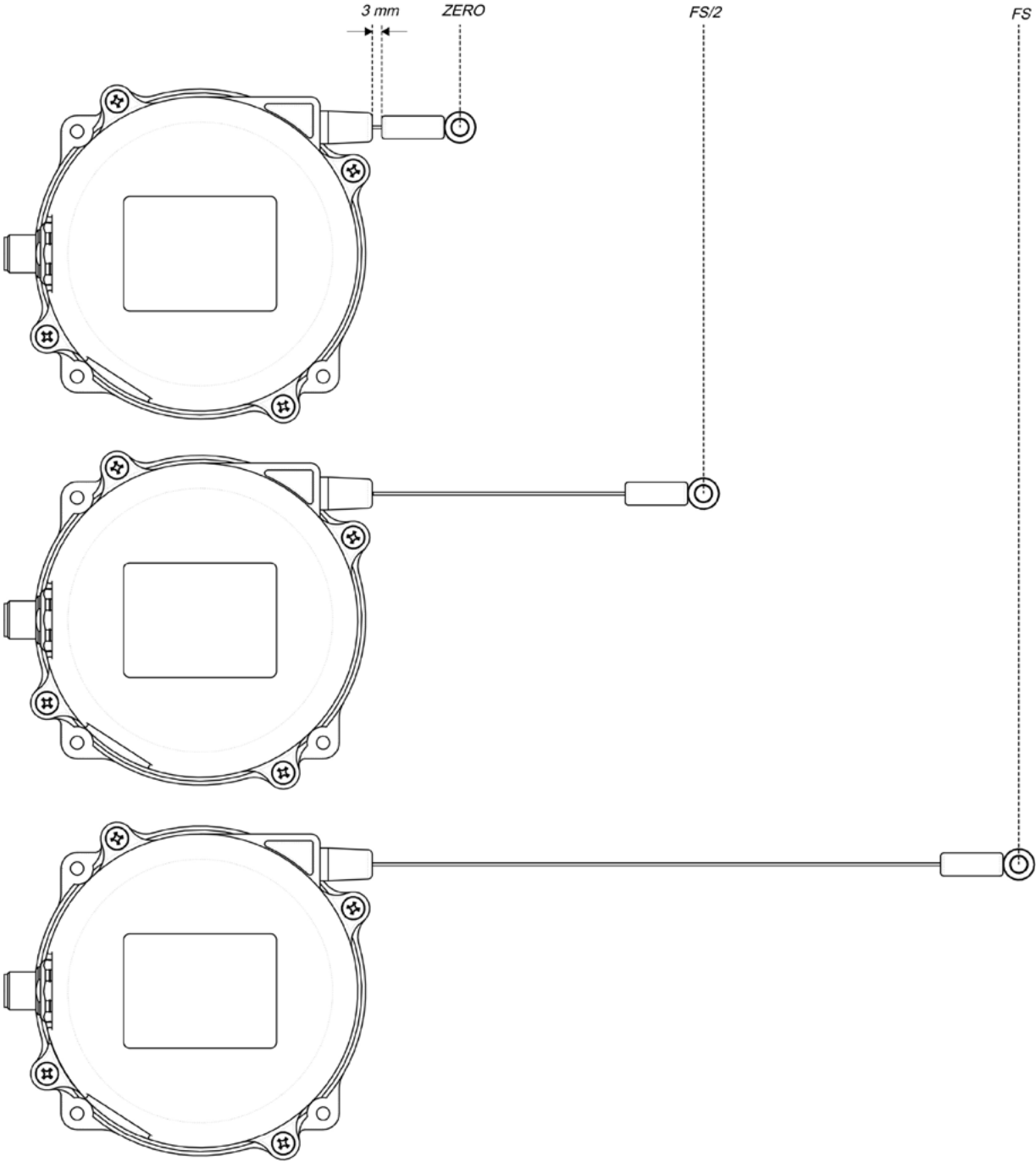
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
АНАЛОГОВЫХ
ВЫХОДОВ

WHITE + ПИТАНИЕ CH1
КОР. ЗЕМЛЯ CH1
ЗЕЛЁНЫЙ ВЫХОД CH1
ЖЁЛТЫЙ n.c
СЕРЫЙ + ПИТАНИЕ CH2
РОЗОВЫЙ ЗЕМЛЯ CH2
СИНИЙ ВЫХОД CH2
КРАСНЫЙ n.c

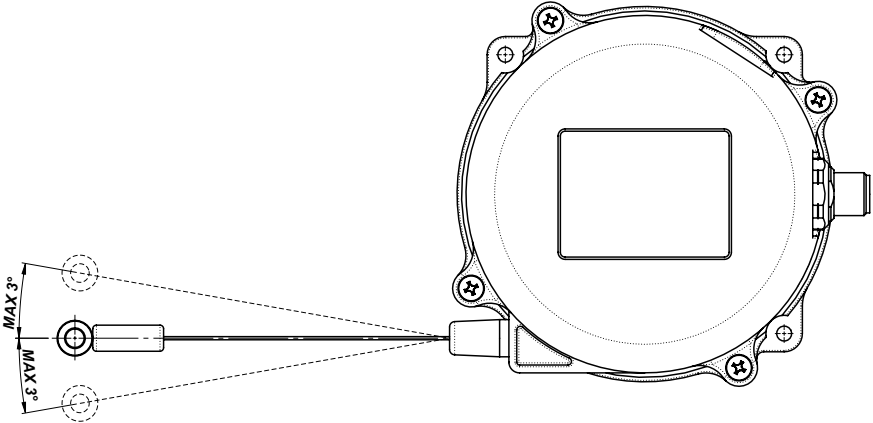
ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

БЕЛЫЙ + ПИТАНИЕ CH1
КОР. ЗЕМЛЯ CH1
ЗЕЛЁНЫЙ CAN-H CH1
ЖЁЛТЫЙ CAN-L CH1
СЕРЫЙ + ПИТАНИЕ CH2
РОЗОВЫЙ ЗЕМЛЯ CH2
СИНИЙ CAN-H CH2
КРАСНЫЙ CAN-L CH2

ВЫХОД ДАТЧИКА



УСТАНОВКА



КОД ЗАКАЗА

GSH - ТРОСИКОВЫЙ ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ НА ЭФФЕКТЕ ХОЛЛА

ТИП ДАТЧИКА	
Проволочный датчик	S

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	
разъём M12 4P	M
разъём M12 5P (CAN контакт 1 п.с.)	N
разъём M12 8P (только для версий с резервированием)	O
разъём M12 5P (CAN контакт 1 ЗЕМЛЯ)	P
кабельный выход	F

ВАРИАНТЫ РАЗЪЕМА	
кабельный выход	0
1 разъём вилка M12 4P или M12 5P разъём (одиночная/резерв. версия, аналоговый выход и выход CANopen) или (версия с неполным резерв. только CANopen) или 1 разъём вилка M12 8P (только версия с резерв.)	1
2 разъёма вилка M12 4P (версия с резерв.) или 2 разъёма вилка M12 5P (версия с резерв.)	2
1 разъём вилка M12 5P и 1 разъём розетка M12 5P или кабельный выход (только для версии CANopen ВХОД-ВЫХОД)	3

ТИП ЦЕПИ	
одиночный	S
с резервированием	R
частичное резервирование (только для выхода CANopen)	H

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ	
диапазон измерения (указать)	XXXX
Ходы: 1800mm - 2300mm - 3300mm - 4300mm - 4800mm - 5300mm - 6300mm - 7300mm - 8000mm - 8300mm	

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	
+10...36 V DC	H

ТИП ВЫХОДНОГО СИГНАЛА	
0,5...4,5 V (питание +10...36 V DC)	A1
0...10 V (питание +11...36 V DC)	A2
4...20 mA (питание +10...36 V DC)	A3
CANopen (питание +10...36 V DC)	C1

Пример формирования кода заказа: **GSHSN1H1800HC1 0000X00**

GSH	S	N	1	H	1800	H	C1	0	000	X	00
							CANopen выход				
							+10...36 V DC				
						ход 1800 mm					
						версия с частичным резервированием					ND
						1xM12 5-и полюсный разъём					без принадлежностей
						M12 5-и полюсный разъём					без спец-исполнения
						тросиковый датчик					без сертификата

СЕРТИФИКАТЫ	
0	без сертификата
L	кривая линейности

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
X	без принадлежностей
A	FLA033 : крепежный фланец, версия A
B	FLA034 : крепежный фланец, версия B
C	CON293 : 4-pin ответный разъём, розетка M12x1; IP67 класс защиты
D	CON469 : 8-pin ответный разъём, розетка M12x1; IP67 класс защиты
E	CON031 : 5-pin ответный разъём, розетка M12x1; IP67 класс защиты

ДЛИНА КАБЕЛЯ	
10	кабель 1 m
20	кабель 2 m
30	кабель 3 m
50	кабель 5 m
80	кабель 8 m
A0	кабель 10 m
.....	другие длины по запросу

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