

GSH-S (ходы от 10000 до 12500 mm)

РОСКОВЫЙ ДАТЧИК ЛИНЕЙНОГО ПОЛОЖЕНИЯ НА ЭФФЕКТЕ ХОЛЛА
(БЕСКОНТАКТНЫЙ)



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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений (FS)

Ходы 10000 mm - 12500 mm

Напряжение питания

+10...36 V DC (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)

< ±1% FS

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)

Степень защиты

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

Материал корпуса и троса

Датчик: РВТ

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

Скорость

макс. 2m/s, типовая 1m/s

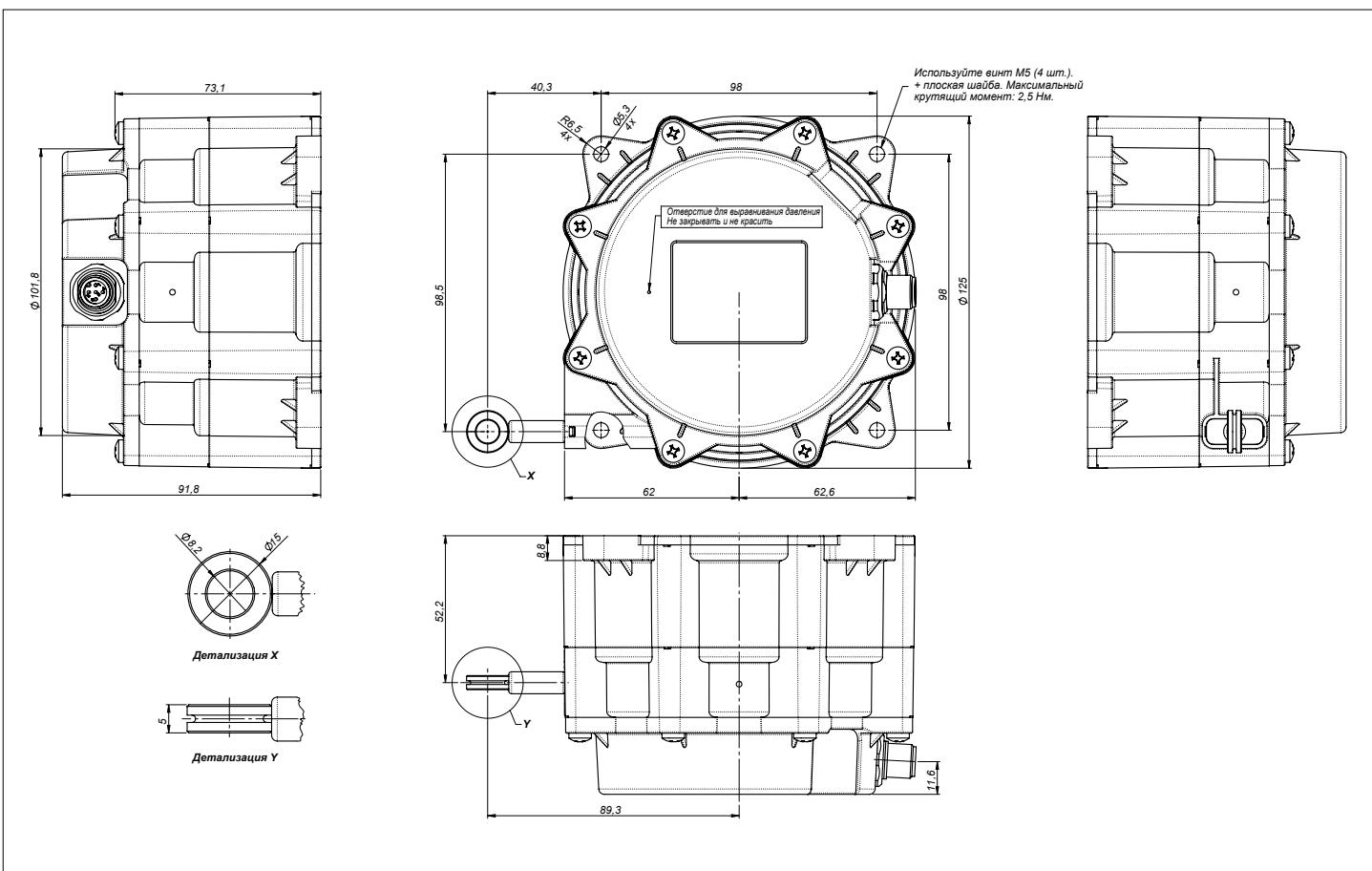
Типовое ускорение

1g

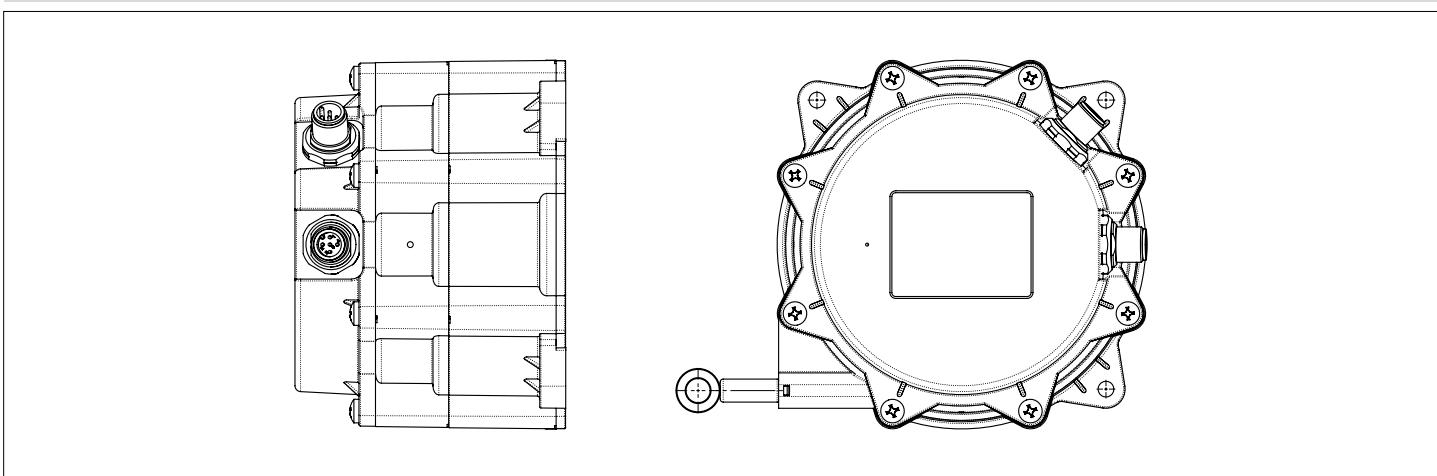
Вес

1.5 kg

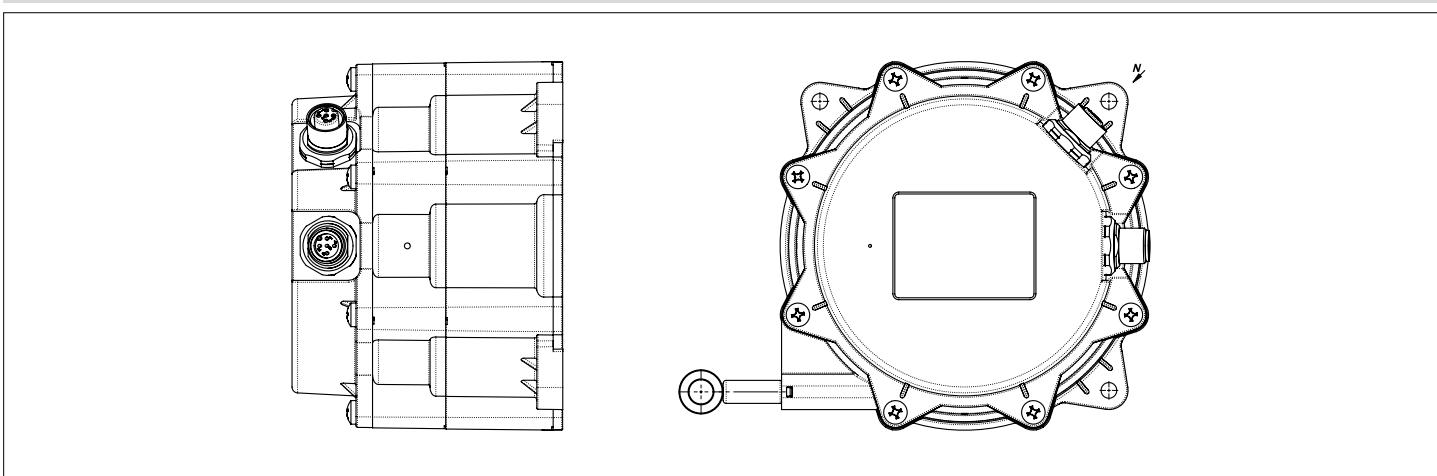
МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ - СТАНДАРТНАЯ/С РЕЗЕРВ./С ЧАСТИЧНЫМ РЕЗЕРВ.-ВЕРСИЯ М12 1x



МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ - С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ - ВЕРСИЯ 2x M12

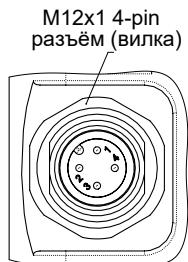


МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ - ВХОД-ВЫХОД (S/R/H) ВЕРСИЯ САН М12 5Р



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ - ВЕРСИЯ М12

СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ М-1-С ВЕРСИЯ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ М-1-Р М-2-Р



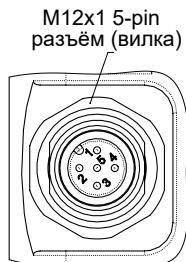
ПОДКЛЮЧЕНИЯ АНАЛОГОВЫХ ВЫХОДОВ

1. +питание
2. земля
3. выход
4. п.с.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

1. +питание
2. земля
3. CAN-H
4. CAN-L

СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ Н-1-С ВЕРСИЯ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ Н-1-Р Н-2-Р



ПОДКЛЮЧЕНИЯ АНАЛОГОВЫХ ВЫХОДОВ

1. +питание
2. п.с.
3. земля
4. выход
5. п.с.

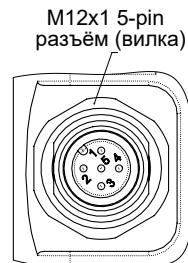
ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

1. п.с.
2. +питание
3. земля
4. CAN-H
5. CAN-L

СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ Р-1-С

ВЕРСИЯ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ Р-1-Р Р-2-Р

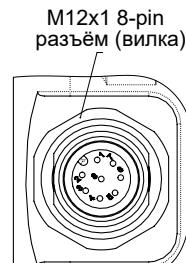
ВЕРСИЯ С ЧАСТИЧНЫМ РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ Р-1-Н



ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

1. земля
2. +питание
3. земля
4. CAN-H
5. CAN-L

ВЕРСИЯ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ О-1-Р



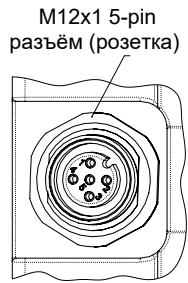
ПОДКЛЮЧЕНИЯ АНАЛОГОВЫХ ВЫХОДОВ

1. +питание CH1
2. земля CH1
3. выход CH1
4. п.с.
5. +питание CH2
6. земля CH2
7. выход CH2
8. п.с.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

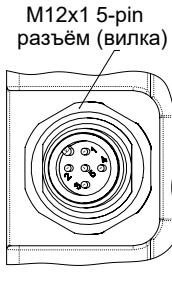
1. +питание CH1
2. земля CH1
3. CAN-H CH1
4. CAN-L CH1
5. +питание CH2
6. земля CH2
7. CAN-H CH2
8. CAN-L CH2

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



ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

1. земля
2. +питание
3. земля
4. CAN-H
5. CAN-L

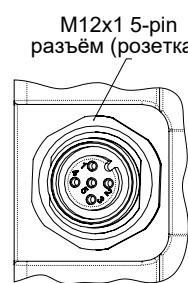


ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

1. земля
2. +питание
3. земля
4. CAN-H
5. CAN-L

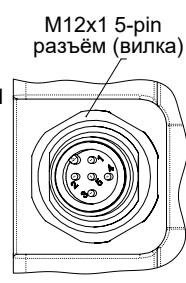
ВИД СО СТОРОНЫ N

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



ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

1. п.с.
2. +питание
3. земля
4. CAN-H
5. CAN-L



ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

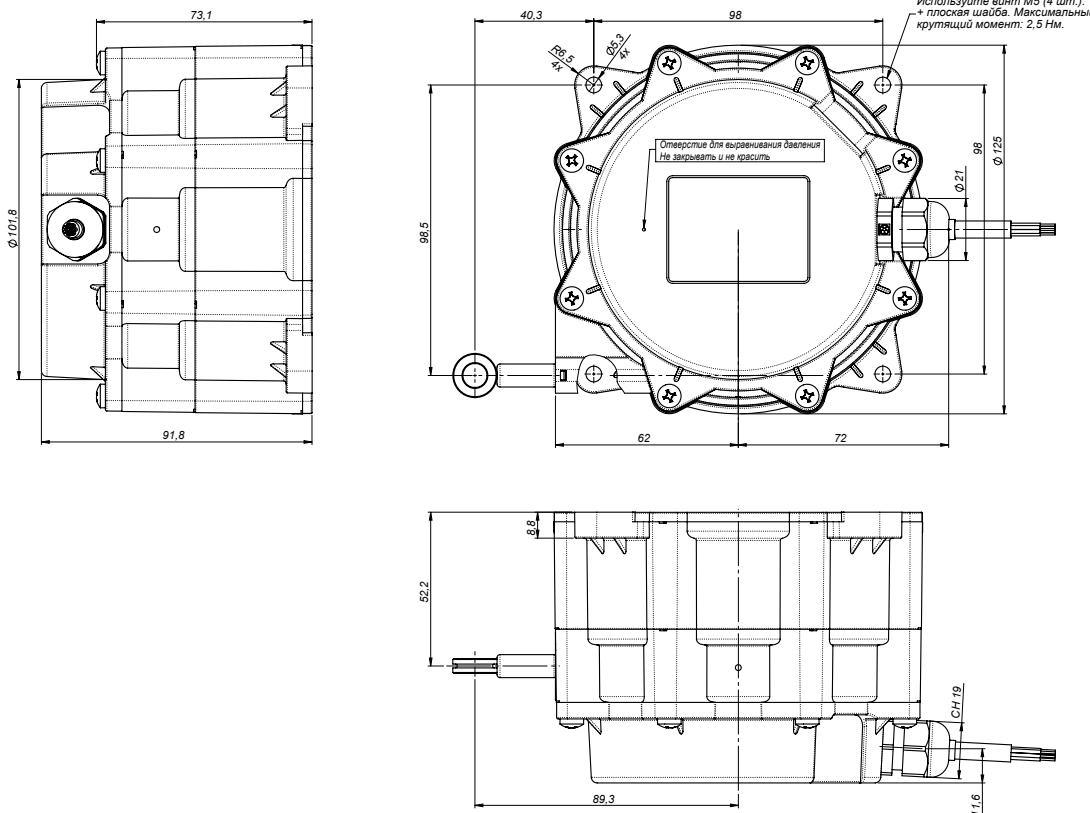
1. п.с.
2. +питание
3. земля
4. CAN-H
5. CAN-L

Контакты № 1 соединены между собой.

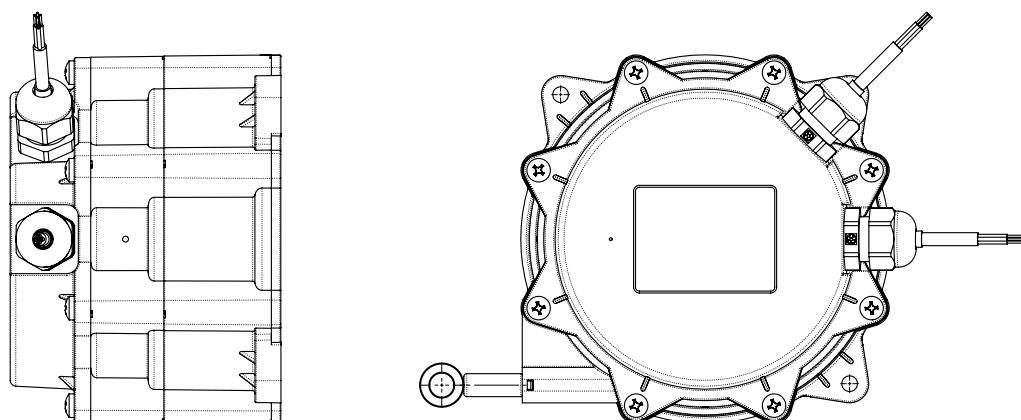
ВИД СО СТОРОНЫ N

КОНТАКТЫ С ОТМЕТКОЙ «п.с.» НЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕНЫ

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ – ВЕРСИЯ С КАБЕЛЕМ



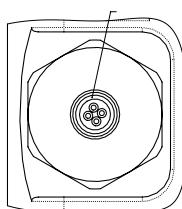
МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ - ВХОД-ВЫХОД (S/R/H) ВЕРСИЯ CAN (2 КАБЕЛЯ)



МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ – 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

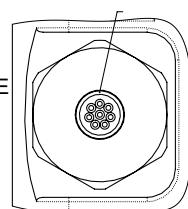


**ПОДКЛЮЧЕНИЯ
АНАЛОГОВЫХ
ВЫХОДОВ**

КРАСНЫЙ	+ПИТАНИЕ	КРАСНЫЙ	+ПИТАНИЕ
ЧЁРНЫЙ	ЗЕМЛЯ	ЧЁРНЫЙ	ЗЕМЛЯ
СИНИЙ	ВЫХОД	СИНИЙ	CAN-H
БЕЛЫЙ	n.c.	БЕЛЫЙ	CAN-L

ВЕРСИЯ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ F-0-R

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

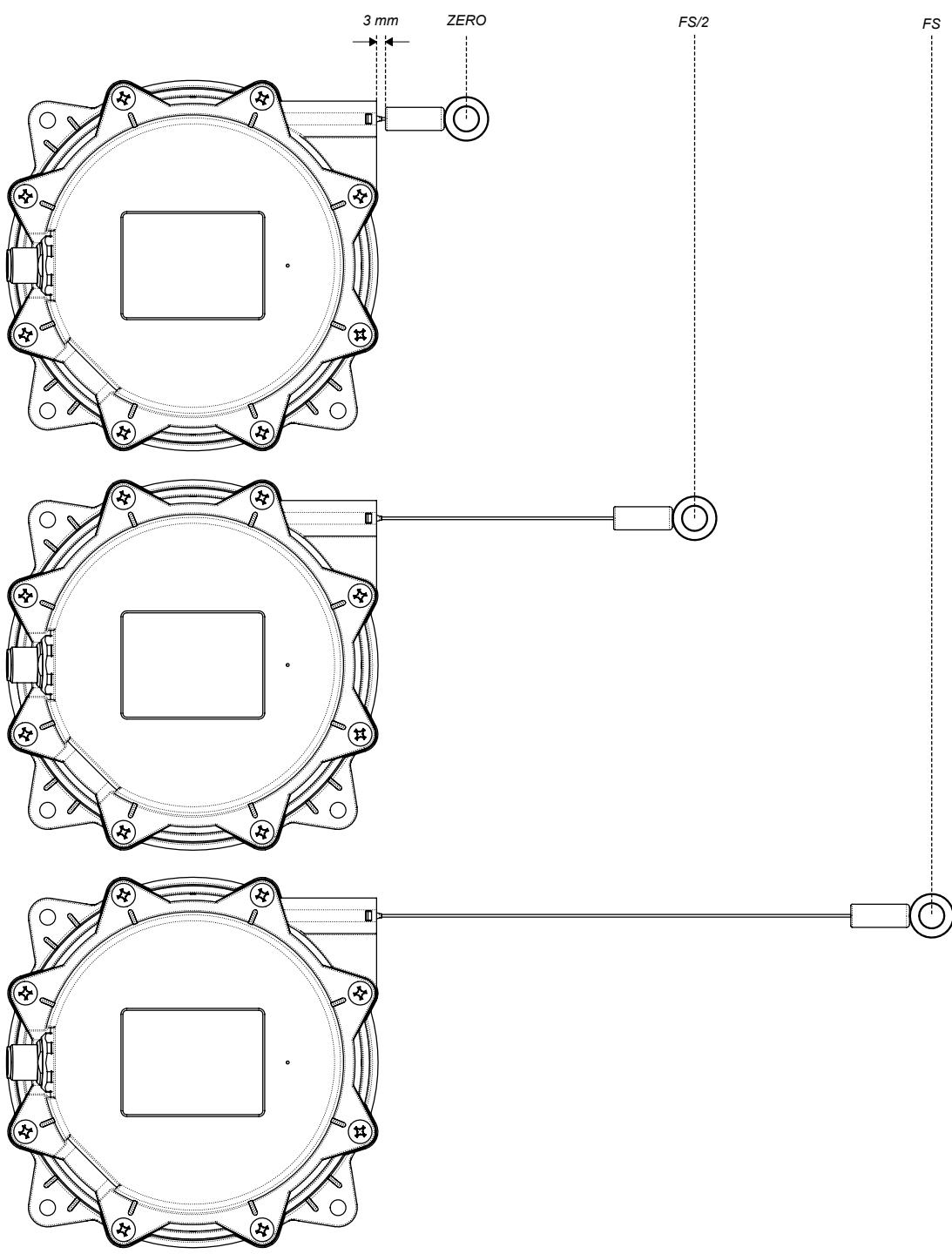


**ПОДКЛЮЧЕНИЯ
АНАЛОГОВЫХ
ВЫХОДОВ**

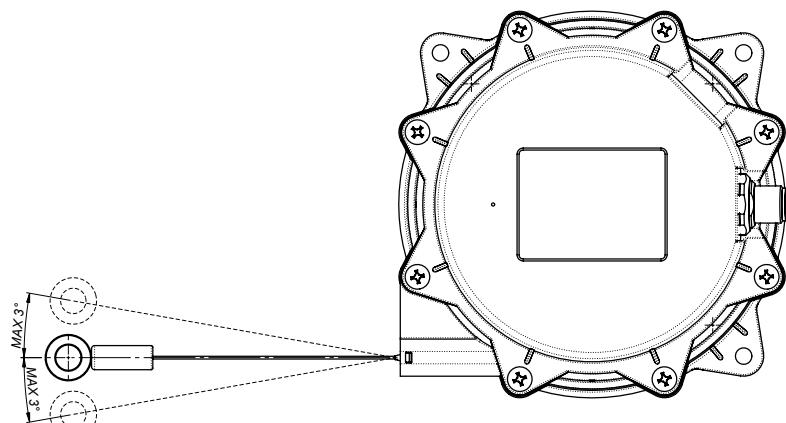
WHITE	+ ПИТАНИЕ CH1	БЕЛЫЙ	+ ПИТАНИЕ CH1
KOR.	ЗЕМЛЯ CH1	KOR.	ЗЕМЛЯ CH1
ЗЕЛЁНЫЙ	ВЫХОД CH1	ЗЕЛЁНЫЙ	CAN-H CH1
ЖЁЛТЫЙ	n.c.	ЖЁЛТЫЙ	CAN-L CH1
СЕРЫЙ	+ ПИТАНИЕ CH2	СЕРЫЙ	+ ПИТАНИЕ CH2
РОЗОВЫЙ	ЗЕМЛЯ CH2	РОЗОВЫЙ	ЗЕМЛЯ CH2
СИННИЙ	ВЫХОД CH2	СИННИЙ	CAN-H CH2
КРАСНЫЙ	n.c.	КРАСНЫЙ	CAN-L CH2

ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

ВЫХОД ДАТЧИКА



УСТАНОВКА



КОД ЗАКАЗА

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	
10000 mm	100C
12500 mm	125C

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	
+10...36 V DC	H

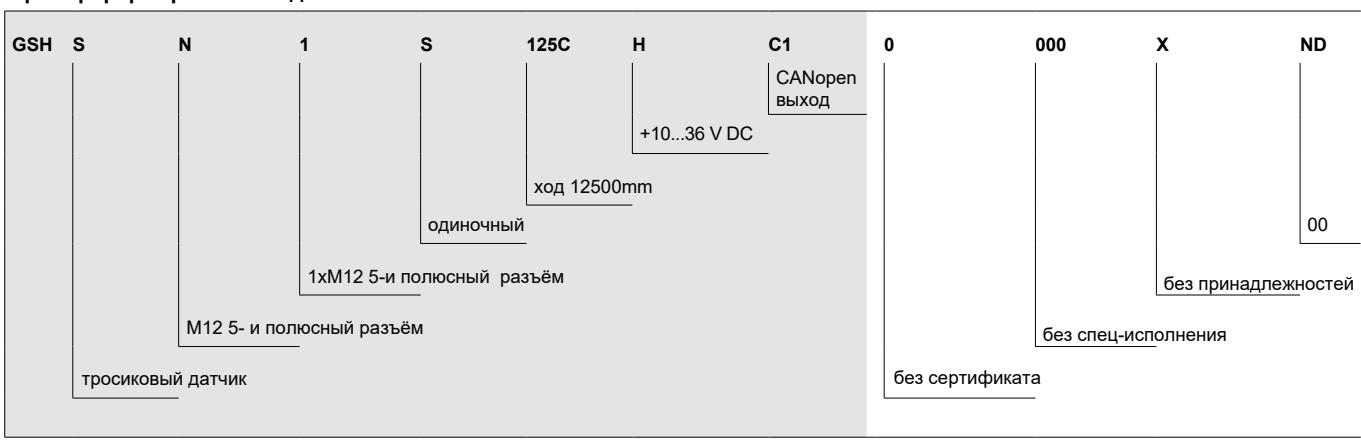
ТИП ВЫХОДНОГО СИГНАЛА	
0,5...4,5 V (питание +10..36 V DC)	A1
0...10 V (питание +11..36 V DC)	A2
4...20 mA (питание +10..36 V DC)	A3
CANopen (питание +10..36 V DC)	C1

СЕРТИФИКАТЫ	
0	без сертификата
L	кривая линейности

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
X	без принадлежностей
C	CON293: 4-pin ответный разъем, розетка M12x1; IP67 класс защиты
D	CON469: 8-pin ответный разъем, розетка M12x1; IP67 класс защиты
E	CON031: 5-pin ответный разъем, розетка M12x1; IP67 класс защиты

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

Пример формирования кода заказа: GSHSN1S125CHC1 0000X00



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 дистрибутор в России и ЕАЭС Телефон/
факс: +74959567008,
Internet: <https://linedrive.ru>, E-mail: info@linedrive.ru