

# GEFRAN

## GSH-S (ходы от 10000 до 12500 mm)

РОСИКОВЫЙ 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 разъёма M12) IP67 (GSH-F кабель-PUR версия)

#### Материал корпуса и троса

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

#### Скорость

макс. 2m/s, типовая 1m/s

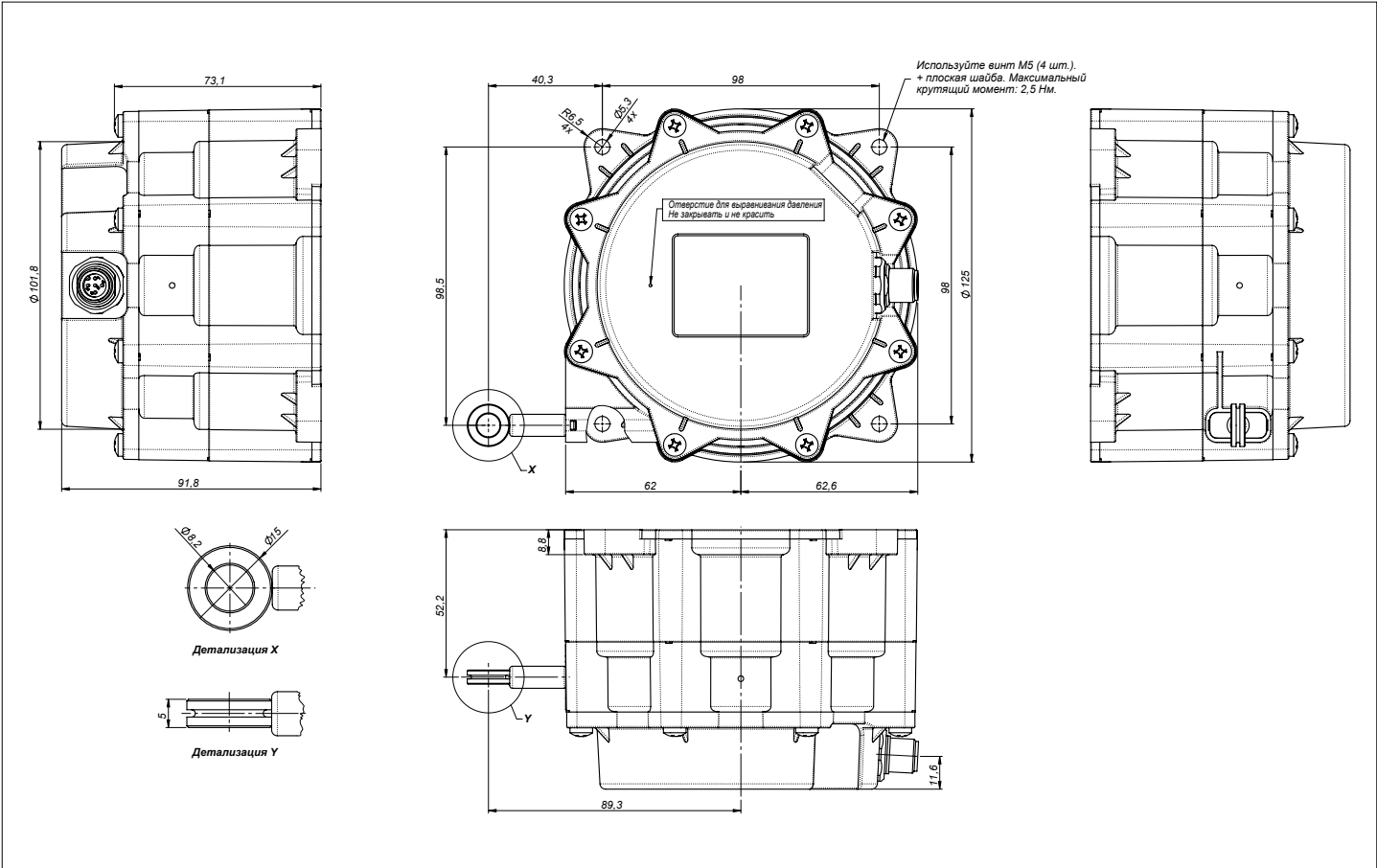
#### Типовое ускорение

1g

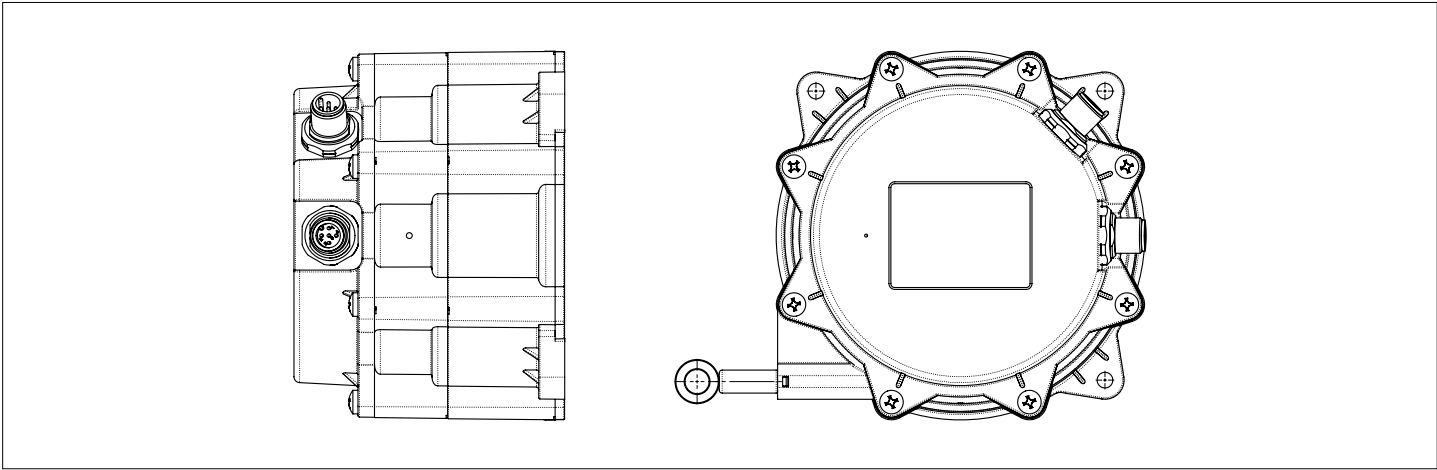
#### Вес

1.5 kg

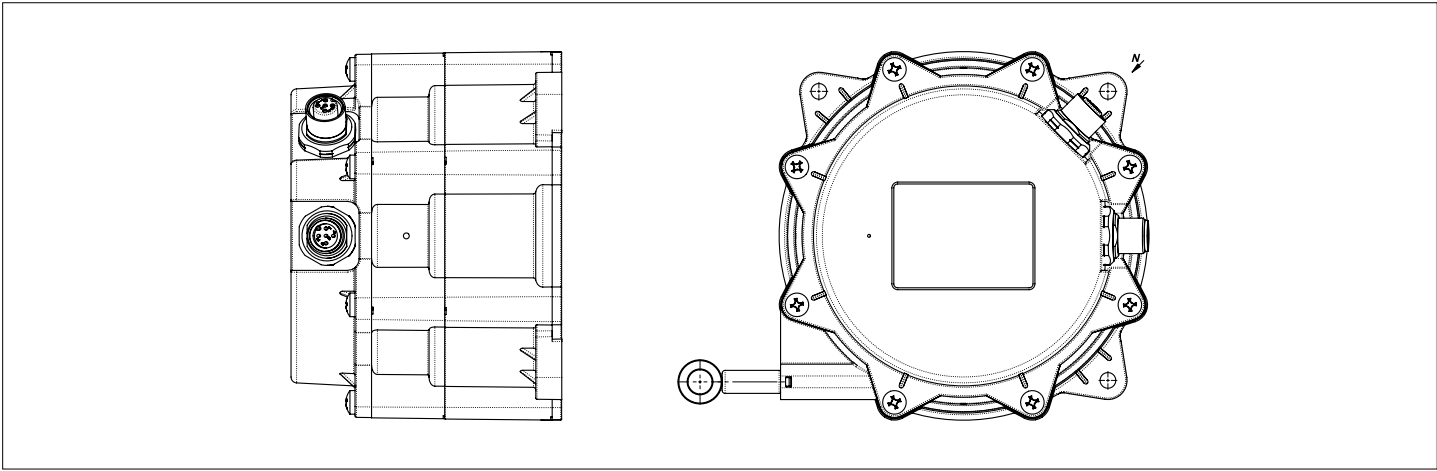
МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ - СТАНДАРТНАЯ/С РЕЗЕРВ./С ЧАСТИЧНЫМ РЕЗЕРВ.-ВЕРСИЯ M12 1x



МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ - С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ - ВЕРСИЯ 2x M12

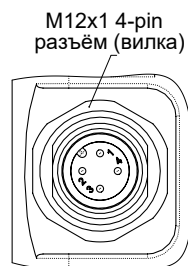


МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ - ВХОД-ВЫХОД (S/R/H) ВЕРСИЯ CAN M12 5P



## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ - ВЕРСИЯ M12

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



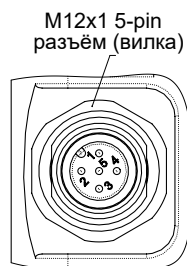
#### ПОДКЛЮЧЕНИЯ АНАЛОГОВЫХ ВЫХОДОВ

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



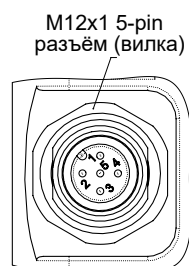
#### ПОДКЛЮЧЕНИЯ АНАЛОГОВЫХ ВЫХОДОВ

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

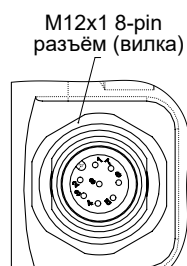
### СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ P-1-S ВЕРСИЯ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ P-1-R P-2-R ВЕРСИЯ С ЧАСТИЧНЫМ РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ P-1-H



#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

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

### ВЕРСИЯ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ O-1-R



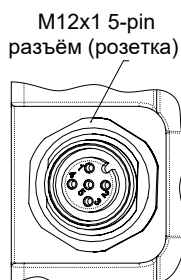
#### ПОДКЛЮЧЕНИЯ АНАЛОГОВЫХ ВЫХОДОВ

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

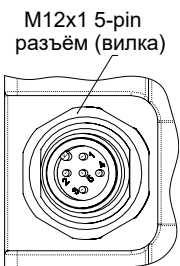
1. +ПИТАНИЕ CH1
2. ЗЕМЛЯ CH1
3. CAN-H CH1
4. CAN-L CH1
5. +ПИТАНИЕ CH2
6. ЗЕМЛЯ CH2
7. CAN-H CH2
8. CAN-L CH2

### 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

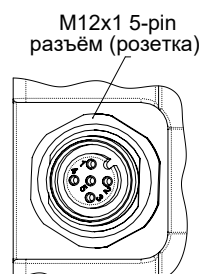


#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

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

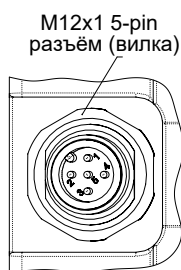
ВИД СО СТОРОНЫ N

### 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

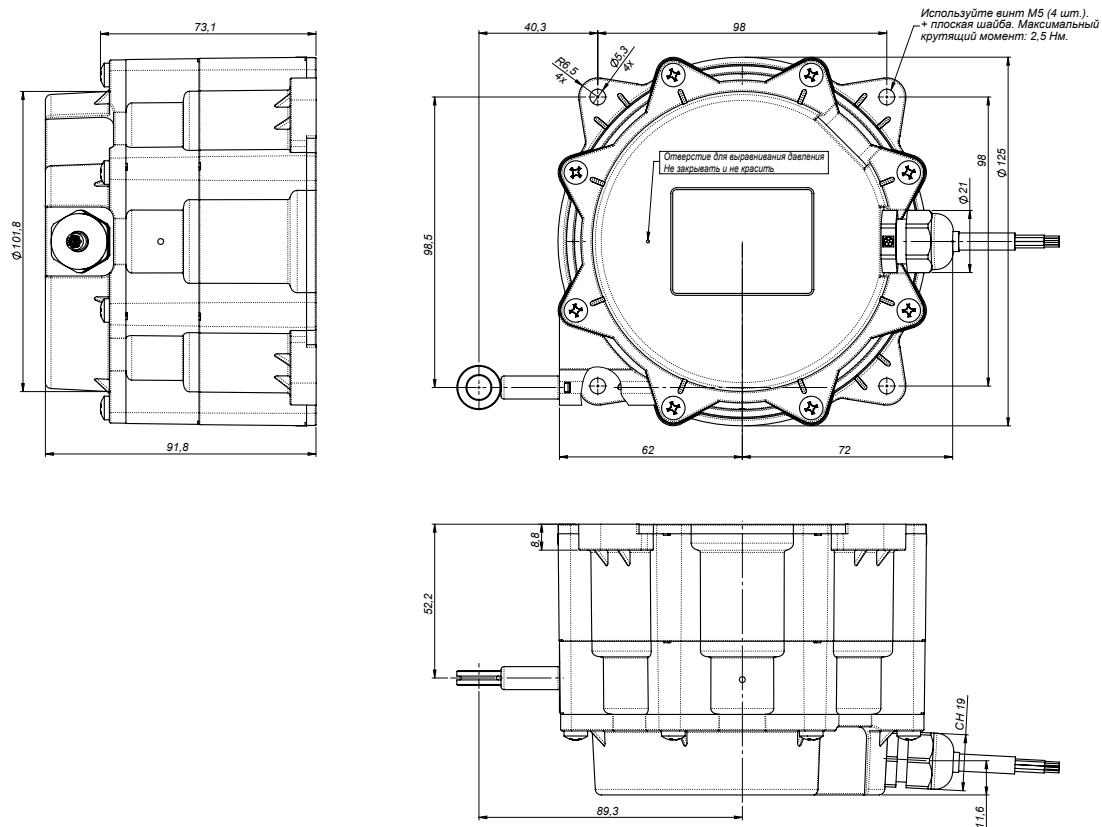
1. n.c.
2. +ПИТАНИЕ
3. ЗЕМЛЯ
4. CAN-H
5. CAN-L

Контакты № 1 соединены между собой.

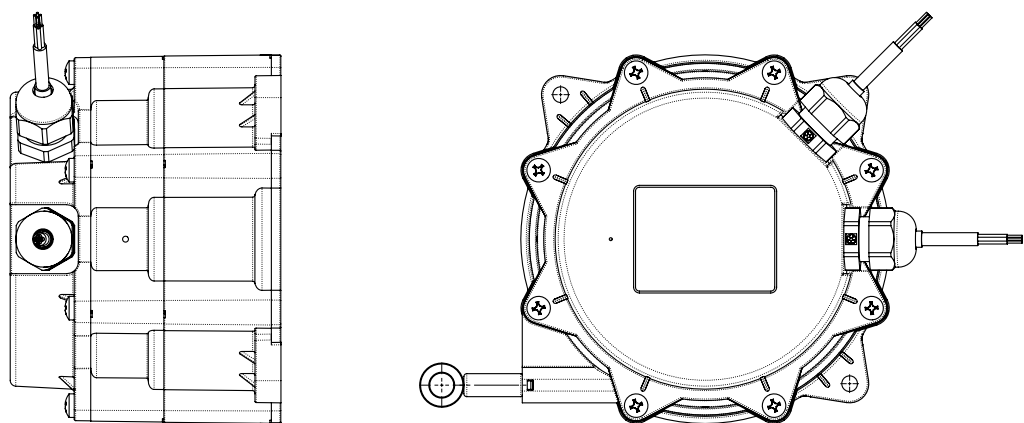
ВИД СО СТОРОНЫ N

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

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ – ВЕРСИЯ С КАБЕЛЕМ



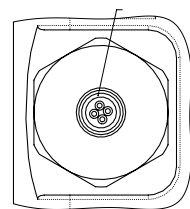
МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ - ВХОД-ВЫХОД (S/R/H) ВЕРСИЯ CAN (2 КАБЕЛЯ)



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  
0.34mm<sup>2</sup> PUR  
OD 4.4mm



ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
АНАЛОГОВЫХ  
ВЫХОДОВ

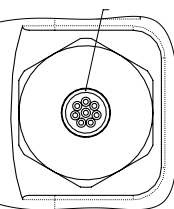
КРАСНЫЙ +ПИТАНИЕ  
ЧЁРНЫЙ ЗЕМЛЯ  
СИНИЙ ВЫХОД  
БЕЛЫЙ n.c

ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

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

ВЕРСИЯ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ F-0-R

IEC 60228 Кабель  
8-и полюсный  
0.34mm<sup>2</sup> PUR OD  
5.8mm



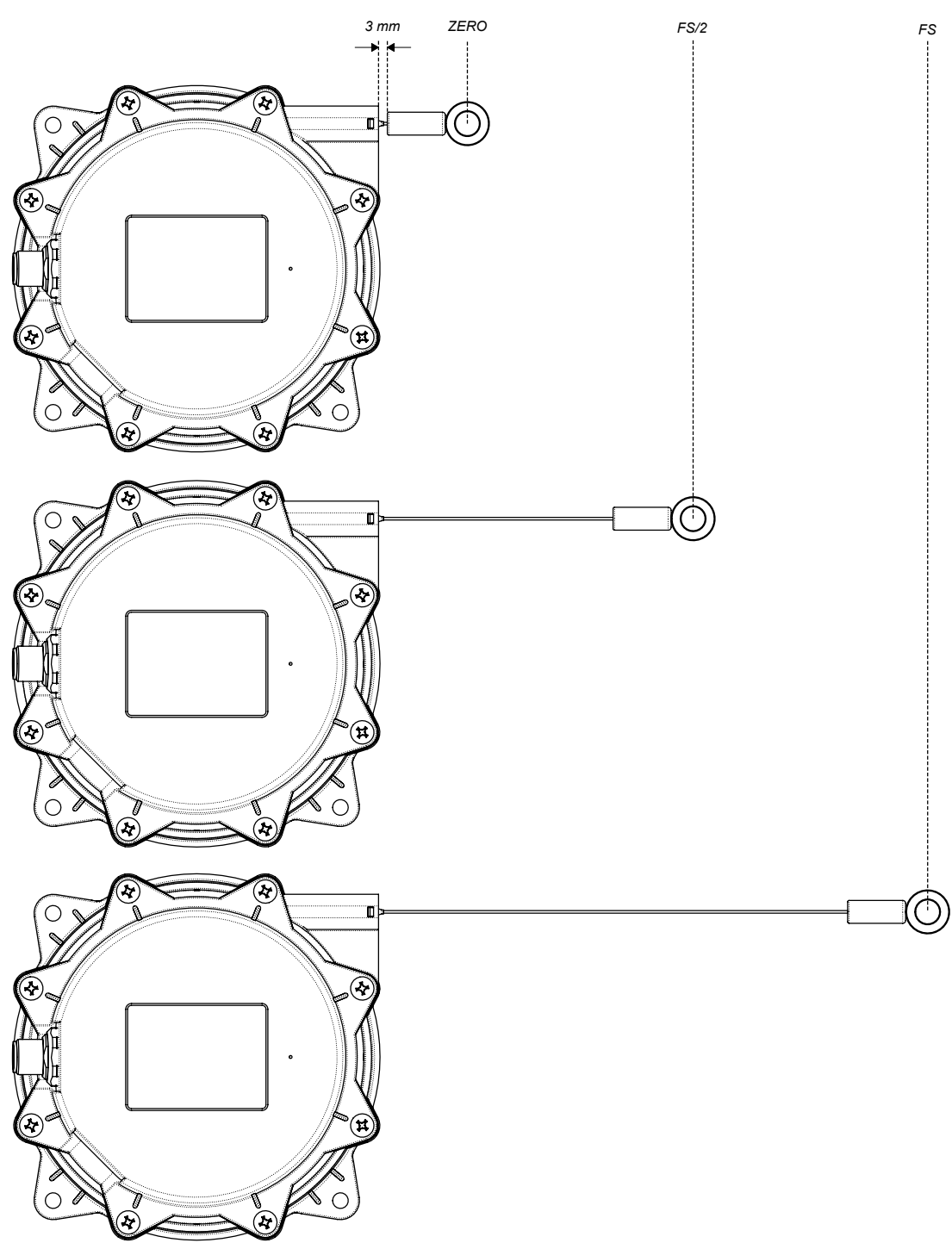
ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
АНАЛОГОВЫХ  
ВЫХОДОВ

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

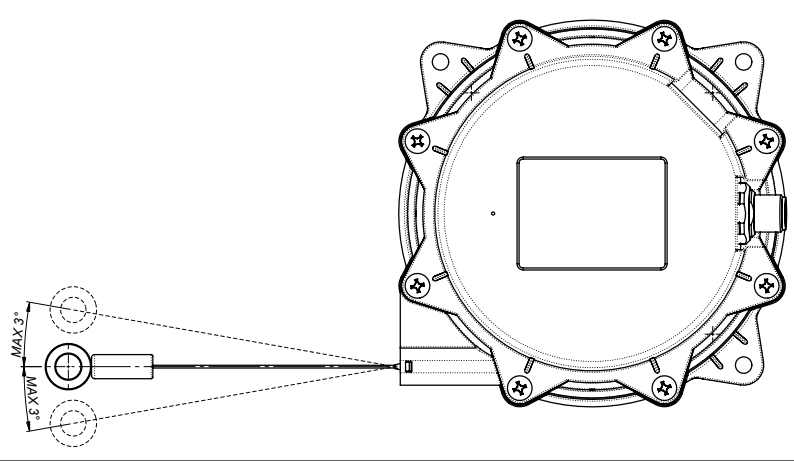
ПОДКЛЮЧЕНИЕ CAN

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

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

Пример формирования кода заказа: GSHSN1S125CHC1 0000X00

GSH	S	N	1	S	125C	H	C1	0	000	X	ND
							CANopen выход				
						+10...36 V DC					
					ход 12500mm						
				одиночный							00
			1xM12 5-и полюсный разъём							без принадлежностей	
		M12 5- и полюсный разъём							без спец-исполнения		
тросиковый датчик								без сертификата			

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить изменения без предварительного извещения