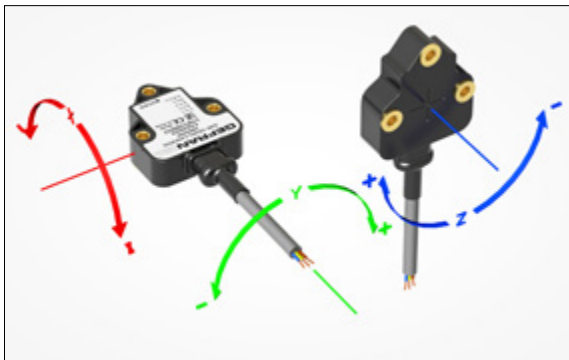


GEFRAN GIB

ИНКЛИНОМЕТР НАЧАЛЬНОГО УРОВНЯ
НА ОДНУ / ДВЕ ОСИ (XY/Z)



Инклинометр начального уровня по технологии MEMS.

Компактное решение, высокая производительность, простота установки. Высокий уровень защиты, устойчивость к ударам и вибрации, а также высокая электромагнитная совместимость делают этот датчик пригодным для применения в мобильной гидравлике.

Разработан для обеспечения надежного и высокопроизводительного использования в таких применениях, как сельскохозяйственные машины, строительные машины, погрузочно-разгрузочное оборудование.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерений

$\pm 10^\circ \pm 15^\circ \pm 20^\circ \pm 30^\circ \pm 45^\circ \pm 60^\circ \pm 85^\circ$
(одна ось Z для аналогового выхода - двойная ось XY)
 $360^\circ (\pm 180^\circ)$ single axis Z only

Напряжение питания

+5Vdc (только для выхода 0.5...4.5Vdc); +10...+36Vdc
(см. выходной сигнал для надлежащего напряжения питания)

Выходной сигнал

0.5...4.5V логотрический (питание +5Vdc); 0.5...4.5V; 0...10V;
4...20mA; CANopen

Электрическое подключение

AMP Superseal 6P 282108-1; кабельный выход - проводники из полиуретана 22 AWG $\varnothing 4.4$ (одна ось) - $\varnothing 5.5$ (с дублированием);
кабельный выход + M12 5 pin разъем, вилка

Разрешение

$0.05^\circ (\pm 10^\circ \text{ to } \pm 20^\circ)$; $0.05^\circ (\pm 30^\circ)$; $0.1^\circ (\pm 45^\circ)$; $0.1^\circ (\pm 60^\circ)$; $0.1^\circ (\pm 85^\circ)$;
 $0.1^\circ (\pm 180^\circ)$ аналоговый выход; 0.05° CANopen

Линейность

$< \pm 0,5\%$ полной шкалы ($\pm 10^\circ$ to $\pm 60^\circ$; $\pm 180^\circ$); $< \pm 0,5\%$ п. ш. ($\pm 85^\circ$)

Рабочая температура и коэффициент температуры

$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$ термодрейф $< 0.01^\circ/\text{C}$ в диапазоне (T= $-10^\circ\text{C}..+60^\circ\text{C}$)

Вибрации

20g при 10 Hz ... 2000 Hz МЭК 60068-2-6

Тест на удар

Импульсный по 3 осям; 50g 11 ms согласно МЭК 60068-2-27

ЭМС

Согласно Директиве 2014/30/EU

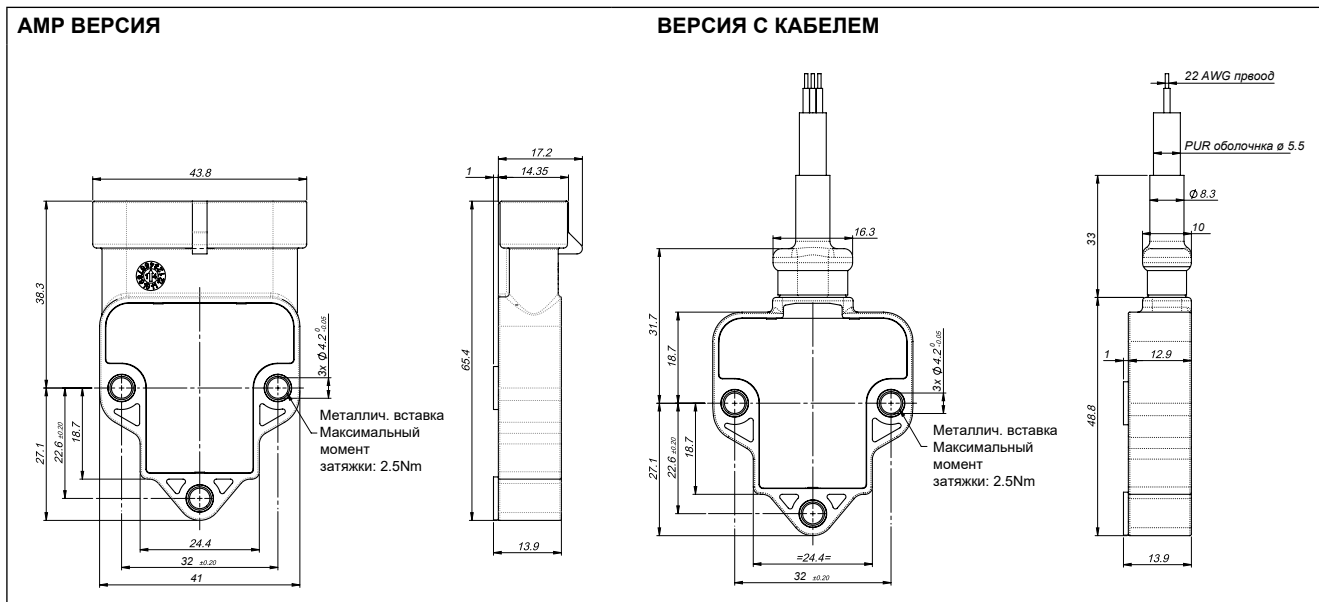
Степень защиты

IP67 - IPX9K с установленным гнездовым разъемом AMP282090-1
(версия GIB-A); IP68 (версия GIB-F с кабелем из полиуретана);
IP67 (версия GIB-F кабель + M12 разъем)

Материал корпуса

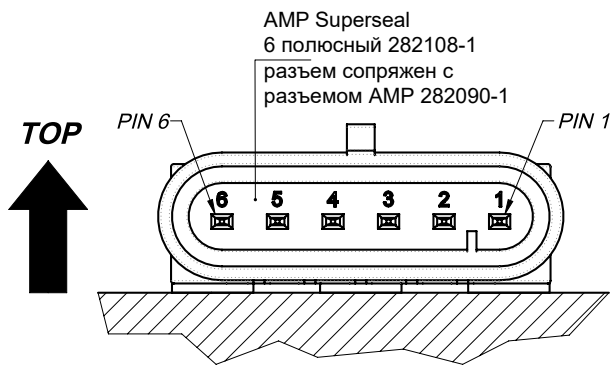
PBT

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

AMP ВЕРСИЯ



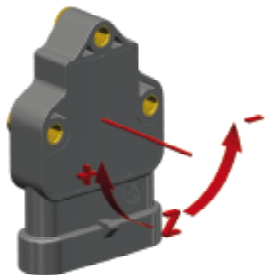
СОЕДИНЕНИЕ

1. Заземление
2. + Питание
3. Выход X (две оси)/Z (одна ось)
4. Выход Y (две оси)/п.с. (одна ось)
5. N.C.
6. N.C.

CAN СОЕДИНЕНИЕ

1. Заземление
2. + Питание
3. N.C.
4. N.C.
5. CAN L
6. CAN H

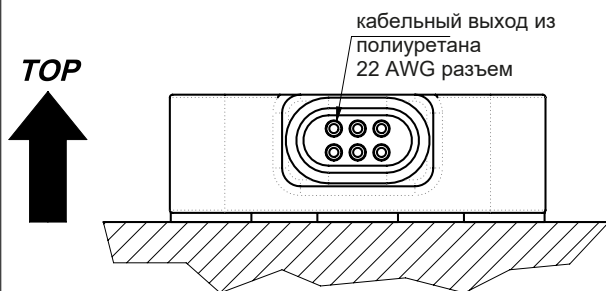
ОДНА ОСЬ



ДВЕ ОСИ



ВЕРСИЯ С КАБЕЛЕМ



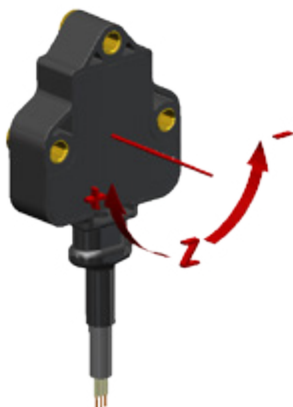
СОЕДИНЕНИЕ

1. Черный Заземление
2. Черный + Питание
3. Желтый Выход X (две оси)/ Z (одна ось)
4. Зеленый Выход Y (две оси)/ зарезервирован (одна ось)
5. Синий N.C.
6. Белый N.C.

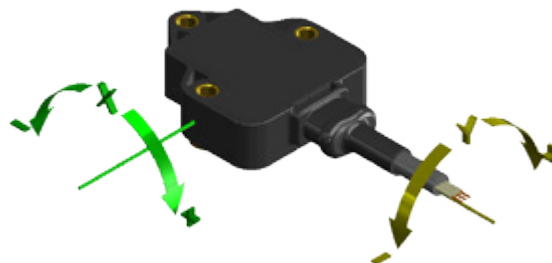
CAN СОЕДИНЕНИЕ

1. Черный Заземление
2. Красный + Питание
3. Желтый N.C.
4. Зеленый N.C.
5. Синий CAN L
6. Белый CAN H

ОДНА ОСЬ

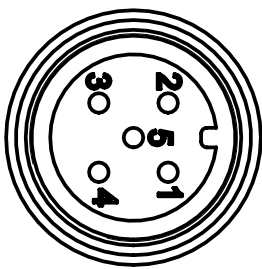


ДВЕ ОСИ

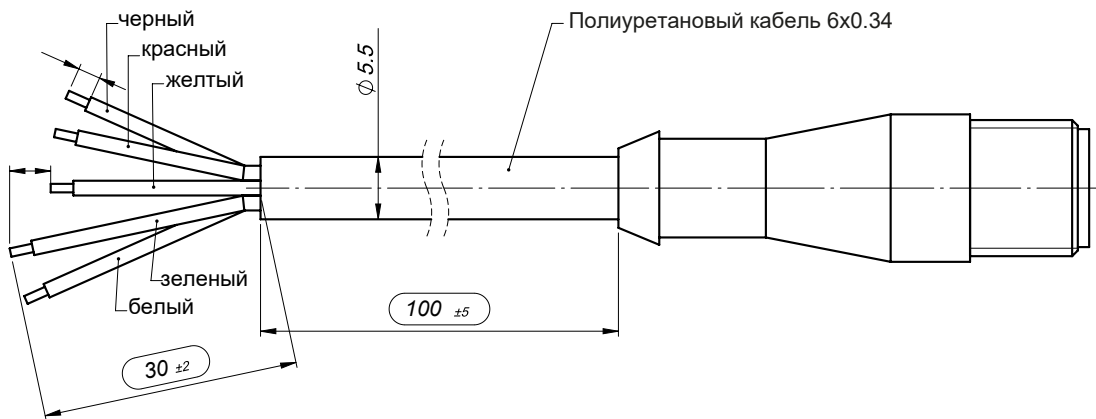


ВНИМАНИЕ: ПУНКТЫ, ОТМЕЧЕННЫЕ «N.C.», НЕ ПОДКЛЮЧАТЬ !

ВЕРСИЯ КАБЕЛЬ + M12



Распиновка кабель +M12	
PIN 1	синий
PIN 2	зеленый
PIN 3	черный
PIN 4	желтый
PIN 5	белый



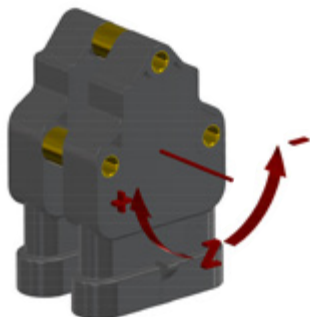
ВЕРСИЯ С ПОЛНЫМ ДУБЛИРОВАНИЕМ

Инклинометр Gefran модели GIB спроектирован для спаренной установки со специальными прокладками (BUS027), чтобы иметь полную компактную версию для дублирования.

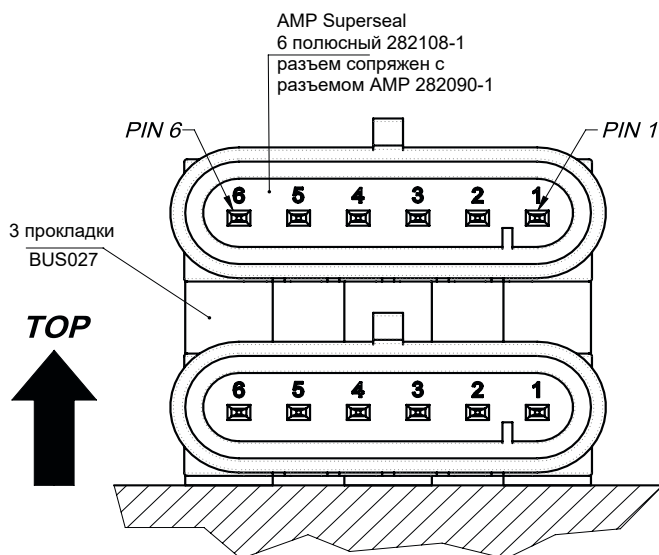
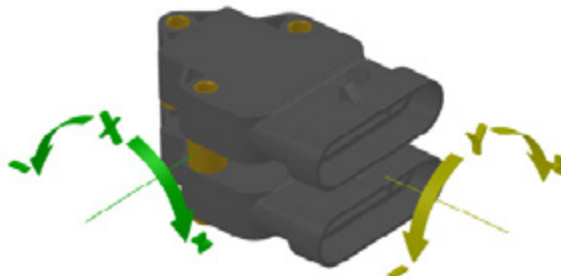
Пожалуйста, обратите внимание, как установить два датчика GIB: пожалуйста, поместите их оба всегда лицевой стороной вверх или оба лицевой стороной вниз.

Пример версии AMP FULL REDUNDANT

Одна ось



Две оси



СОЕДИНЕНИЯ

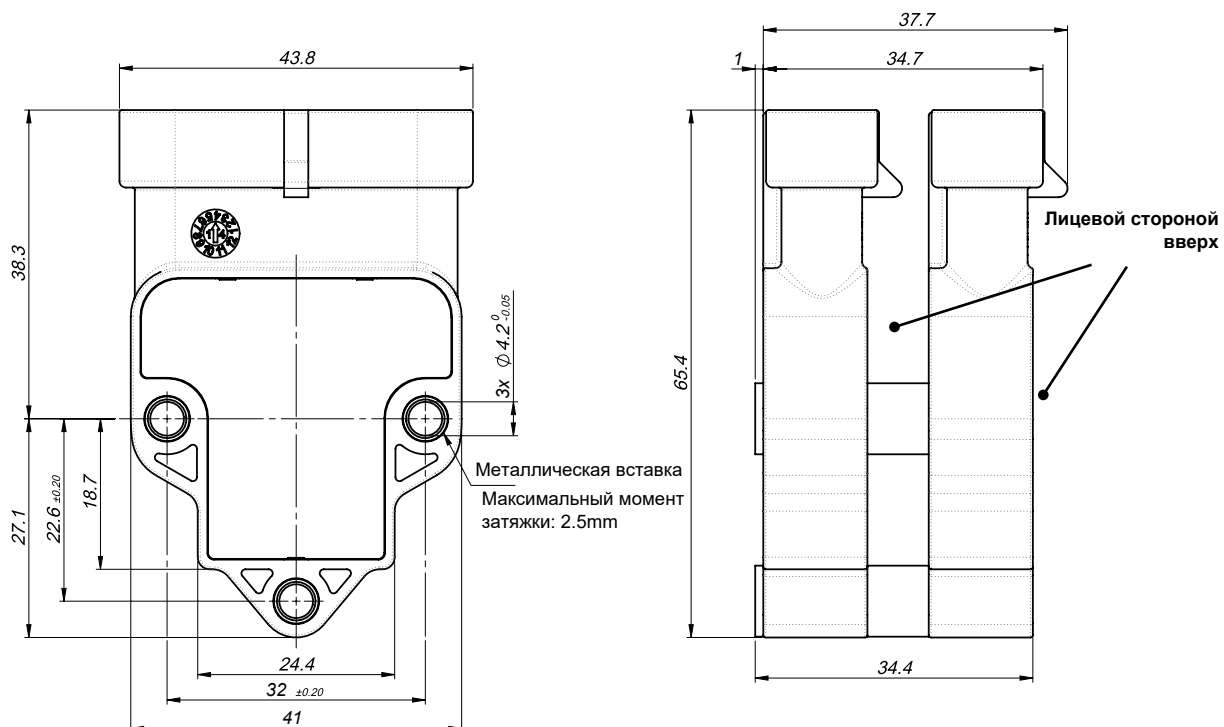
1. Заземление
2. + Питание
3. Выход X
4. Выход Y
5. N.C.
6. N.C.

CAN СОЕДИНЕНИЯ

1. Заземление
2. + Питание
3. N.C.
4. N.C.
5. CAN L
6. CAN H

ПУНКТЫ, ОТМЕЧЕННЫЕ «N.C.» - НЕ ПОДКЛЮЧАТЬ!

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



ФУНКЦИЯ АВТООБНУЛЕНИЯ (дополнительная функция)

Функция доступна для аналоговых версий в конфигурации GIB-XY (две оси)



Чтобы активировать функцию **Autozero**, убедитесь, что:

- датчик запитан
- на фиксирующей поверхности нет пыли или жира
- датчик закреплен на горизонтальной плоскости подходящими винтами



ВНИМАНИЕ!

Функция автоматического обнуления может быть определена в максимальном диапазоне $\pm 4,5^\circ$ от исходного нулевого положения (заводская установка).

Удерживайте **магнитную ручку** ① (принадлежность, код заказа RKIT312) на надписи **ZERO POINT** на шильдике ②.

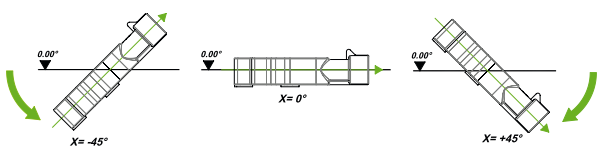
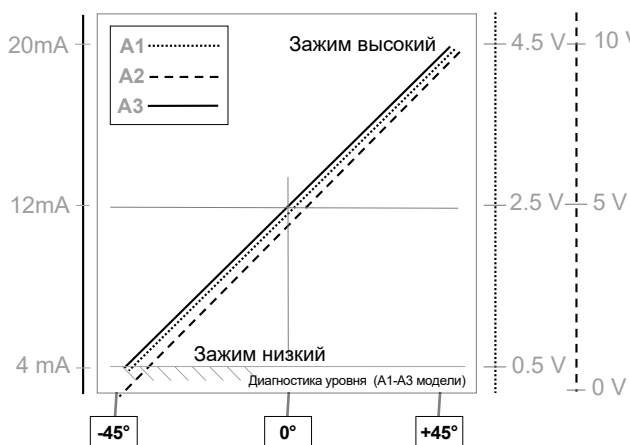
© ZERO на шильдике прибора

Удерживайте положение **не менее 3-5 секунд**, чтобы операция прошла успешно.

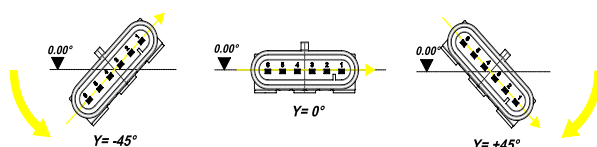
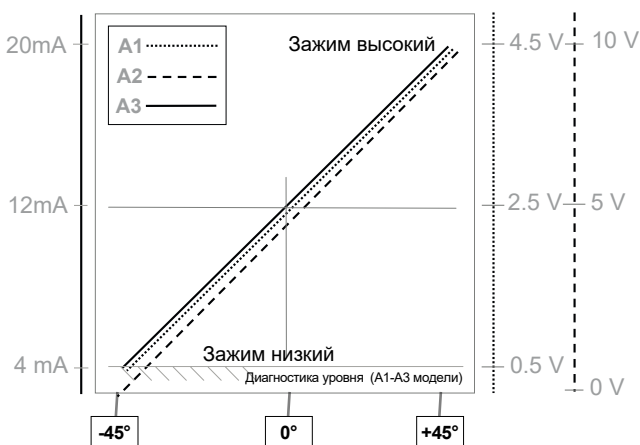


ФУНКЦИИ: ГРАФИК ВЫХОДА ДАТЧИКА

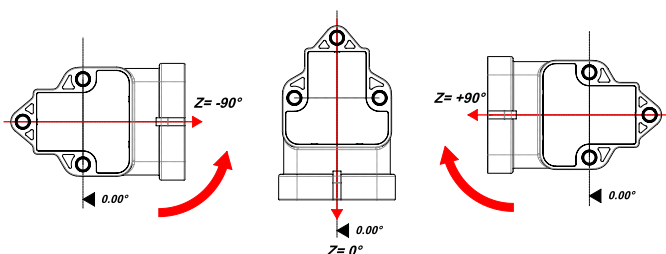
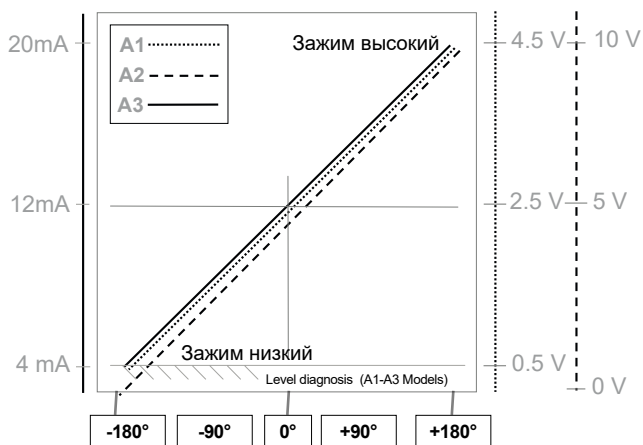
ДВЕ ОСИ (XY) - X ОСЬ



ДВЕ ОСИ (XY) - Y ОСЬ



ОДНА ОСЬ ($\pm 180^\circ$) - Z ОСЬ



УСЛОВИЯ НАГРУЗКИ

+0.5Vdc...+4.5 Vdc выход с питанием +10...36Vdc и +0...10Vdc выход с питанием +11...36Vdc: рекомендуется сопротивление нагрузки >100 K Ω

+0.5Vdc...+4.5 Vdc выход с питанием +5 Vdc: рекомендуется сопротивление нагрузки > 10 K Ω

+4...20 mA выход с питанием < 15Vdc up to 10Vdc: максимально допустимое сопротивление нагрузки 200 Ω

+4...20 mA выход с питанием > 15Vdc up to 36Vdc: максимально допустимое сопротивление нагрузки 500 Ω

КОД ЗАКАЗА

GIB - ИНКЛИНОМЕТР НАЧАЛЬНОГО УРОВНЯ НА ОДНУ / ДВЕ ОСИ (XY/360°)

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

AMP Superseal 6P разъем	A
Кабельный выход (указать длину кабеля)	F

ТИП ОСИ

Две оси (XY ось)	O
Одна ось (Z ось)	V

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ

диапазон измерения (указать) ±10° ±15° ±20° ±30° ±45° ±60° ±85° (одна ось Z для аналогового выхода - две оси XY); 360° (±180°) только для одной оси Z	XXX
--	------------

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ (недоступен)

(опция с дублированием недоступна)	000
------------------------------------	------------

НАПРЯЖЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ

+5Vdc (только для выхода A1)	L
+10...+36Vdc (см. вых. сигнал для надлежщего напр. питания)	H

ТИП ВЫХОДА

+0.5...+4.5Vdc с питанием L = логотрический с питанием H = 0.5...4.5V)	A1
0...+10Vdc (питание +11...+36Vdc)	A2
4...20mA (питание +10...+36Vdc)	A3
CANopen (питание +10...+36Vdc)	C1

КАБЕЛЬ

Кабель без разъема (всегда "0" с версией GIB-A)	0
Кабель (100mm) + M12 5 pin литой разъем, вилка	1

СЕРТИФИКАТ

0	Нет
L	Кривая нелинейности

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

X	Нет
Y	Магнитная ручка (PKIT312)
A	3 прокладки с версии с дублированием (BUS027)

ДЛИНА КАБЕЛЯ

01	100 mm
02	200 mm
05	500 mm
10	1 m
20	2 m
---	другие длины по запросу

ПРИМЕР ФОРМИРОВАНИЯ КОДА: GIBFV360000HA30 0000X01

GIB	F	V	360	000	H	A3	0	0	000	X	01
	кабельный выход	одна ось	360°	ND	+10...36Vdc	4...20mA выход	только кабель		без сертификата	без принадлежностей	кабель 100 mm

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить любые 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_GIB_03-2019_RUS