

Датчик вращения для измерения диапазонов вплоть до 360° с возможностью программирования ±15° шагов.

Бесконтактная технология на основе Холл эффекта продлевает срок службы датчика из-за отсутствия износа на чувствительном элементе.

Различные исполнения делают прибор легким для монтажа на автомобильной технике.

Высокий уровень защиты, устойчивость к ударам и вибрации, отличная электромагнитная совместимость делают прибор подходящим при применениях в различных гидравлических приложениях.

Созданный для получения надежного решения с высокими рабочими характеристиками, применяется в агротехнике, строительной технике и других транспортных средствах.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Диапазон измерения

360° вращение (различные значения настраиваются пошагово 15°)

#### Напряжение питания

+5Vdc (выход 0.5...4.5Vdc); +7...+36Vdc (см. выходной сигнал для соответствующего напряжения питания)

#### Выходной сигнал

0...10V; 4...20mA; 0.5...4.5V (логометрический с питанием +5Vdc); CANopen выход

#### Электрическое соединение

AMP Superseal 6P 282108-1; 6 проводной выход 18 AWG 1.65mm OD (кабель + разъем по запросу)

#### Разрешение и скорость вращения

12 bit (аналоговый выход); 14 bit (CANopen выход); 120 rpm max.

#### Линейность

< ±0.5%FS

#### Рабочая температура и термокоэффициент

-40°C ... +85°C (заказное по запросу); термодрейф < 50 ppm/°C

#### Вибрация

20g - 10 Hz ... 2000 Hz EN 60068-2-6

#### Удар

импульсный вдоль 3 осей; 50g 11 ms EN 60068-2-27

#### Электромагнитная совместимость

согласно 2004/108/CE

#### Срок службы

теоретически без износа с использованием внешнего мигната

#### Степень защиты

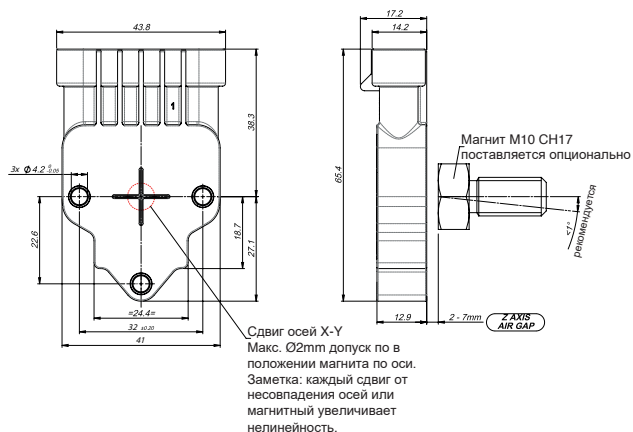
AMP IP67 (IPX9K mated with AMP282090-1); 6 пров. выход 18 AWG 1.65mm OD IP68

#### Материал корпуса

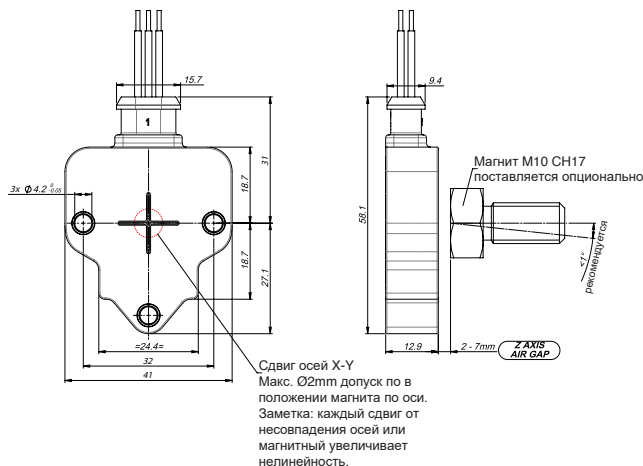
PBT

#### AMP ВЕРСИЯ

### МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

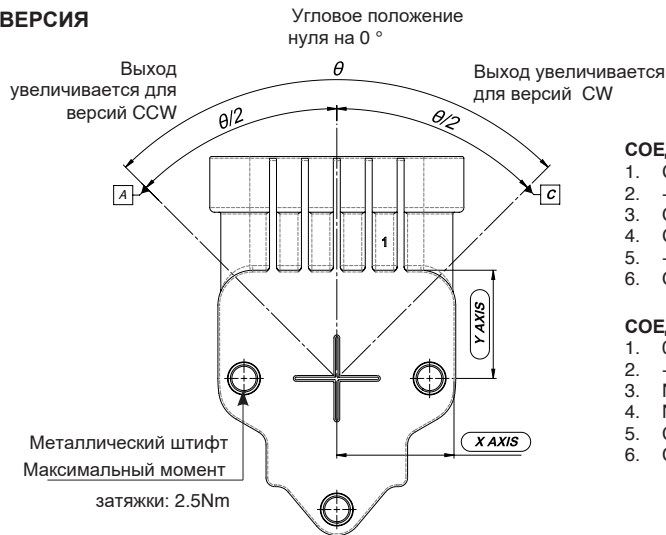


#### ВЕРСИЯ С КАБЕЛЕМ



# ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

## АМР ВЕРСИЯ

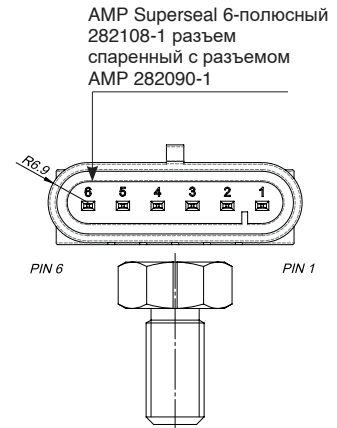


### СОЕДИНЕНИЕ

1. GROUND 1
2. + SUPPLY 1
3. OUTPUT 1
4. GROUND 2
5. + SUPPLY 2
6. OUTPUT 2

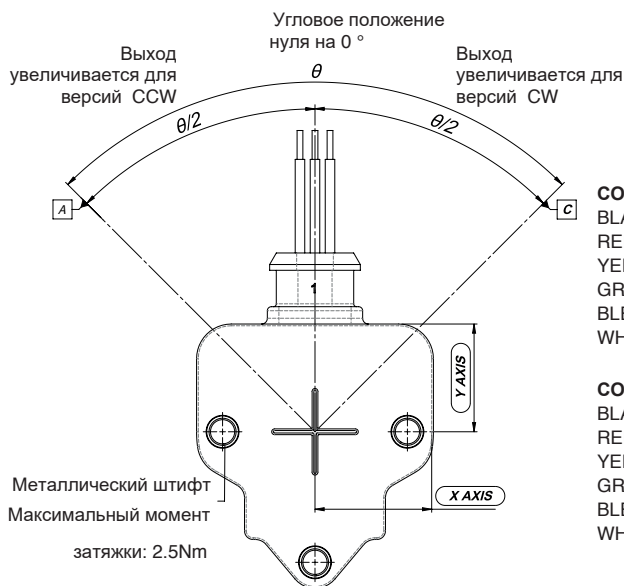
### СОЕДИНЕНИЕ - CAN

1. 0V (GND)
2. + Vs (+9...+36Vdc)
3. NC
4. NC
5. CAN-L
6. CAN-H



Ref.	CW выход	CCW выход
A	Выход: 0.5Vdc	Выход: 4.5Vdc
B	Угловое положение нуля на 0°	Угловое положение нуля на 0°
C	Выход: 4.5Vdc	Выход: 0.5Vdc

## ВЕРСИЯ С КАБЕЛЕМ



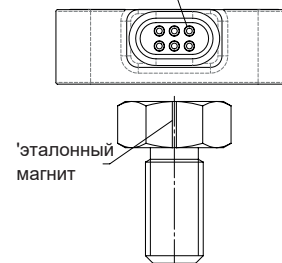
### СОЕДИНЕНИЕ

- |        |            |
|--------|------------|
| BLACK  | GROUND 1   |
| RED    | + SUPPLY 1 |
| YELLOW | OUTPUT 1   |
| GREEN  | GROUND 2   |
| BLEU   | + SUPPLY 2 |
| WHITE  | OUTPUT 2   |

### СОЕДИНЕНИЕ - CAN

- |        |            |
|--------|------------|
| BLACK  | GROUND 1   |
| RED    | + SUPPLY 1 |
| YELLOW | NC         |
| GREEN  | NC         |
| BLEU   | CAN-L      |
| WHITE  | CAN-H      |

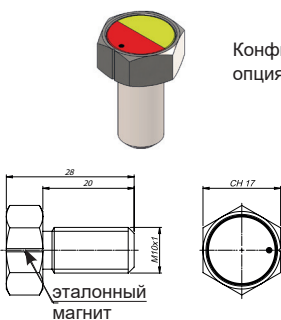
6 проводный выход  
18AWG 1,65mm OD



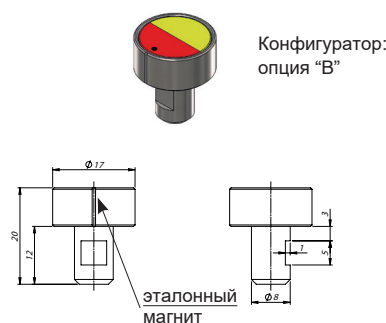
Ref.	CW выход	CCW выход
A	Выход: 0.5Vdc	Выход: 4.5Vdc
B	Угловое положение нуля на 0°	Угловое положение нуля на 0°
C	Выход: 4.5Vdc	Выход: 0.5Vdc

## ОПЦИОНАЛЬНЫЕ МАГНИТЫ (ПРИНАДЛЕЖНОСТИ)

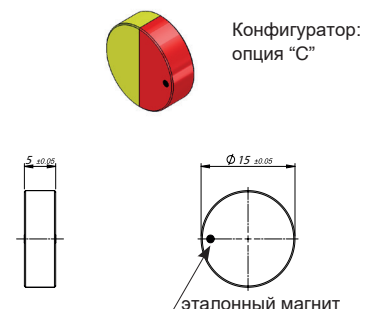
**PKIT384 МАГНИТ M10 CH17**  
ЗАЗОР 2-7mm СДВИГ ОСИ Ø4mm



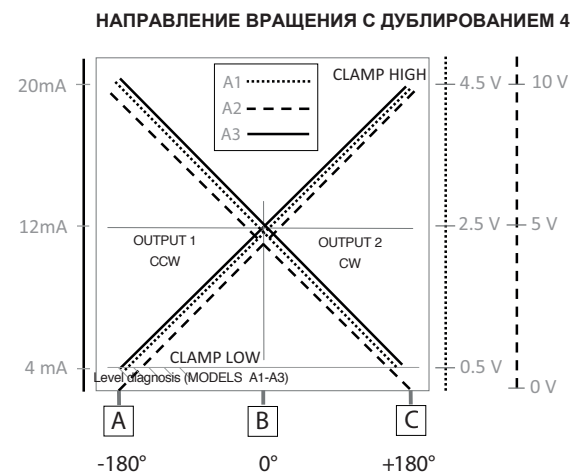
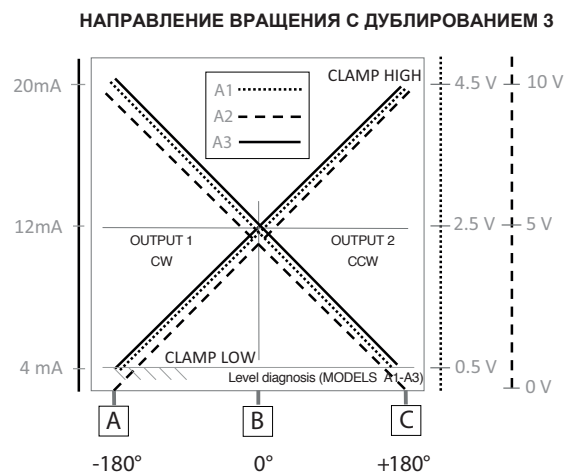
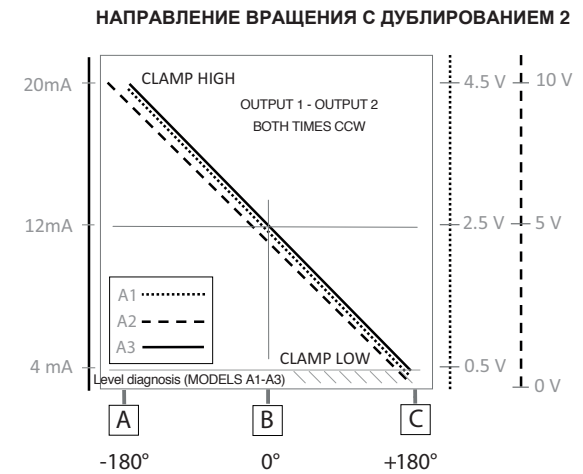
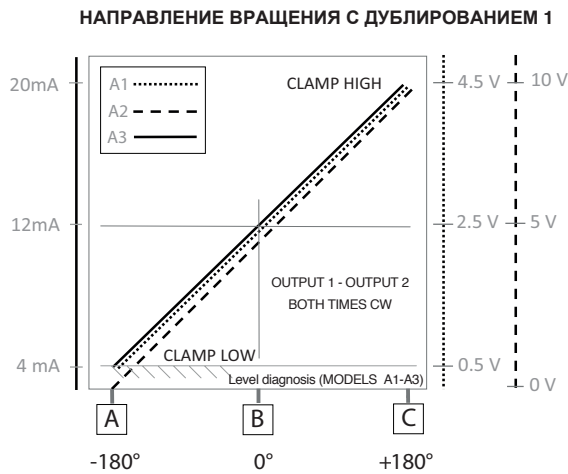
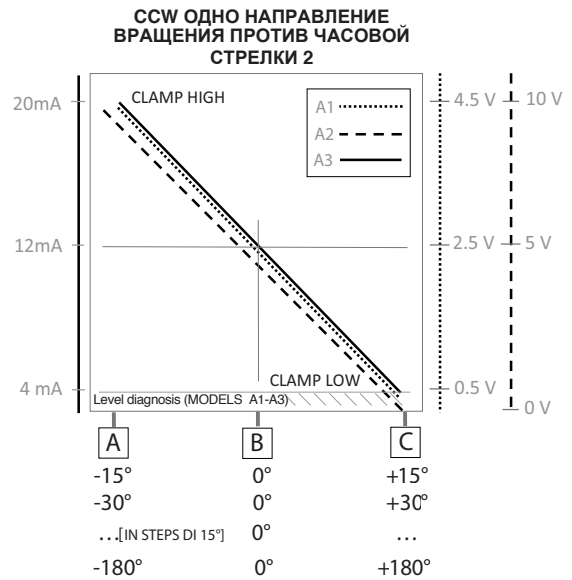
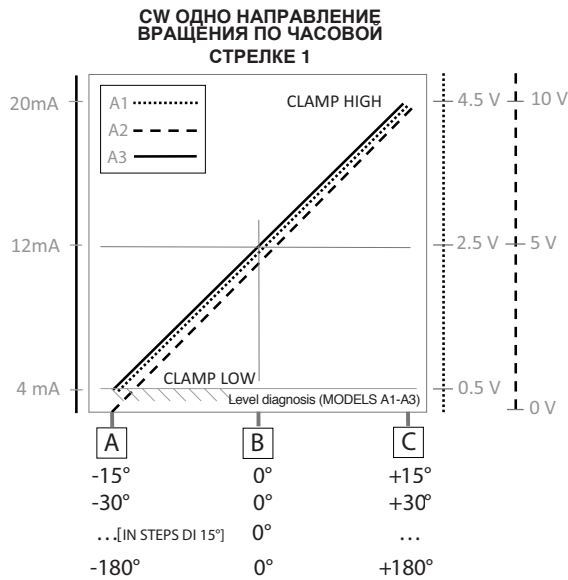
**PKIT389**  
ЗАТВОРНЫЙ МАГНИТ С ЗАЗОРОМ  
2-7mm СДВИГ ОСЕЙ Ø4mm



**PKIT418**  
НАБОР ДЛЯ МАГНИТА Ø15  
ЗАЗОР 2-7mm СДВИГ ОСИ Ø4mm



## ФУНКЦИИ: ГРАФИК ВЫХОДА ДАТЧИКА



### РЕЖИМ НАГРУЗКИ

+0.5Vdc...+4.5 Vdc выход с питанием +9...+36Vdc и +0..10Vdc выход с питанием +11..36Vdc: рекомендуется сопротивление нагрузки >100 KΩ

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

+4...20 mA выход с питанием < + 15..36Vdc: максимальное сопротивление нагрузки 200Ω

+4...20 mA выход с питанием > + 15..36Vdc: максимальное сопротивление нагрузки 500Ω

## КОД ЗАКАЗА

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ	
AMP Superseal 6P разъем	<b>A</b>
кабельный выход (указать длину кабеля)	<b>F</b>

ТИП КОНТУРА	
один	<b>S</b>
с дублированием (аналоговый выход)	<b>R</b>

УГОЛ/КАНАЛ 1 (выход для одного канала)	
угловое измерение (указать) (настраиваемое $\pm 15^\circ$ )	<b>XXX</b>

УГОЛ/КАНАЛ 2	
угловое измерение (указать) (настраиваемое $\pm 15^\circ$ )	<b>XXX</b>

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	
+5Vdc	<b>L</b>
+7...+36Vdc (см. выходной сигнал)	<b>H</b>

ТИП ВЫХОДА	
+0.5...+4.5Vdc (логометрический, если запитан на +5Vdc, либо +9...36Vdc)	<b>A1</b>
0...+10Vdc выход (питание на +11...36Vdc)	<b>A2</b>
4...20mA выход (питание на +9...36Vdc)	<b>A3</b>
CANopen выход (питание на +7...36Vdc)	<b>C1</b>

НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ	
по часовой стрелке CW/ оба по часовой стрелке CW	<b>1</b>
против часовой стрелки CCW/ оба против часовой стрелки CCW	<b>2</b>
CH1-CW, CH2-CCW (только дублирование)	<b>3</b>
CH1-CCW, CH2-CW (только дублирование)	<b>4</b>

КАБЕЛЬ	
Один кабель без разъема	<b>0</b>

СЕРТИФИКАТ	
<b>0</b>	без сертификата
<b>L</b>	Кривая линейности прилагается

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
<b>X</b>	без принадлежностей
<b>A</b>	набор для вала + магнит D15 M10 шестигранник (PKIT384)
<b>B</b>	набор вставки вала + магнит D15 (PKIT389)
<b>C</b>	набор для магнита Ø15 (PKIT418)
<b>D</b>	защита кабеля AMP 880810-1 (PAS001)

ДЛИНА КАБЕЛЯ	
<b>01</b>	100 mm
<b>02</b>	200 mm
<b>05</b>	500 mm
<b>10</b>	1 m
<b>20</b>	2 m
<b>.....</b>	заказные длины по запросу

### Пример формирования кода заказа

<b>GRN</b>	<b>F</b>	<b>S</b>	<b>045</b>	<b>XXX</b>	<b>L</b>	<b>A2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>000</b>	<b>C</b>	<b>10</b>	
кабельный выход		один контур	диапазон измерений $\pm 45^\circ$		напряжение питания + 7...36Vdc	0...10V выход	по часовой стрелке CCW	только кабель		без сертификата	специальное исполнение	Ø15 набор с магнитом	1 m кабель

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного извещения

# GEFRAN

GEFRAN spa

via Sebina, 7425050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA

tel. 0309888.1 - fax. 0309839063 Internet: <http://www.gefran.com>

# LINE DRIVE

ООО "Лайндрайв"

Сертифицированный дистрибьютор в России и странах Таможенного Союза

Тел/факс: +74959567008

Internet: <https://linedrive.ru>

E-mail: [info@linedrive.ru](mailto:info@linedrive.ru)

DTS\_GRN\_12-2015\_RUS