

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 варианты исполнения делают продукт легким для монтажа на автомобилях.

Высокий уровень степени защиты, устойчивость к ударам и вибрации, высокая электромагнитная совместимость позволяют этот датчик использовать в различных мобильных приложениях.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерений

360° вращение (различные значения настраиваются шагом 15 °)

Напряжение питания

+5Vdc (только для выхода 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 5V питанием); CANopen выход

Электрическое соединение

AMP Superseal 6P 282108-1; DEUTSCH 6P DT04-6P

Разрешение и скорость вращения

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

Линейность

< ± 0.5% FS

Рабочая температура и термкоэффициент

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

Вибрации

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

Удар

импульсивный в 3 осях; 50g 11 ms EN 60068-2-27

Электромагнитная совместимость

согласно 2004/108/CE

Срок службы

35 М действий (ход ±75°)

Степень защиты

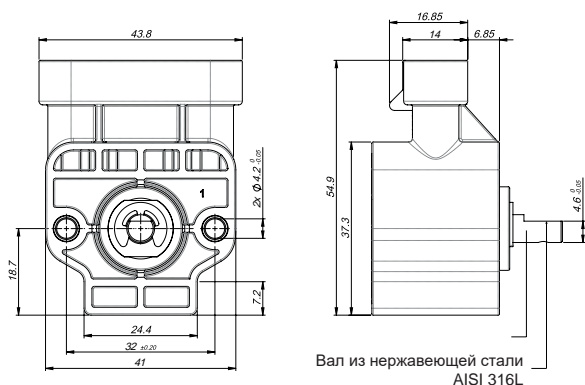
AMP IP67 (IPX9K mated with AMP282090-1);
DEUTSCH IP68 (IPX9K mated with DT06-6S)

Материал корпуса

PBT

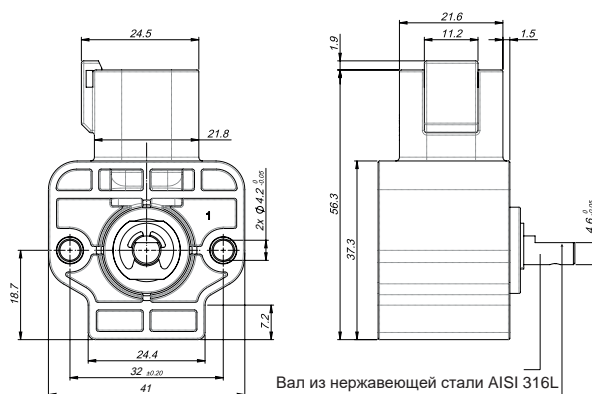
АМЕРИКАНСКАЯ ВЕРСИЯ

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



Положение нуля на 0°, когда планарная шлица шпинделя параллельна оси монтажных отверстий

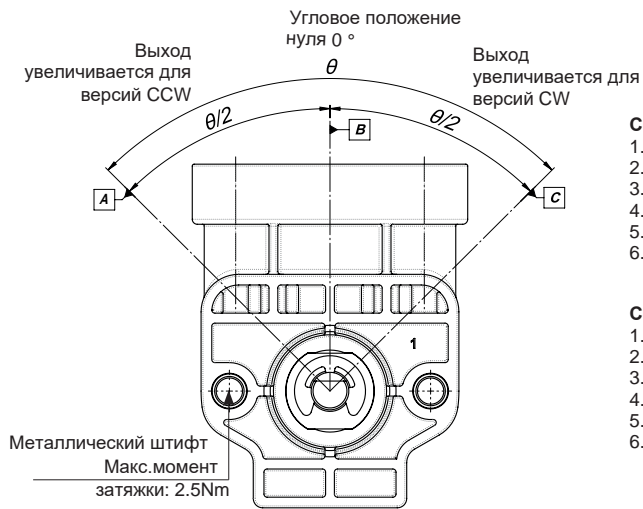
НЕМЕЦКАЯ ВЕРСИЯ



Положение нуля на 0°, когда планарная шлица шпинделя параллельна оси монтажных отверстий

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

АМЕРИКАНСКАЯ ВЕРСИЯ

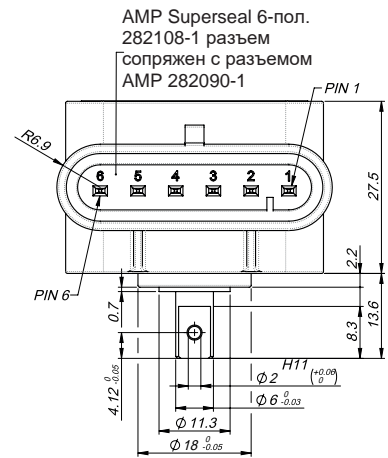


СОЕДИНЕНИЕ

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

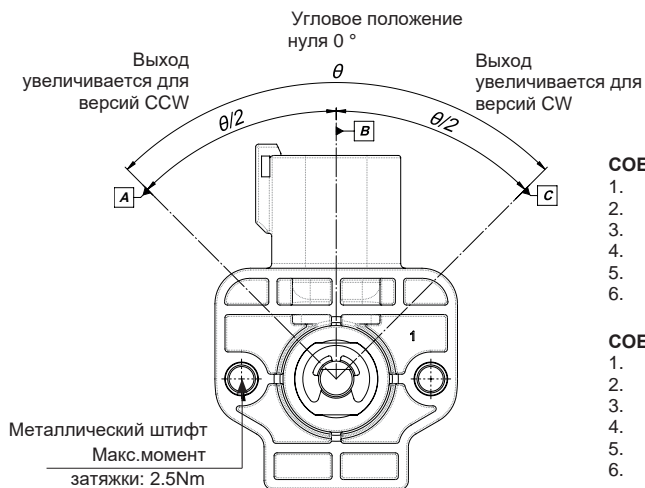
СОЕДИНЕНИЕ - CAN

1. 0V (GND)
2. + Vs (+9...+36 Vdc)
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 0°	Угловое положение нуля 0°
C	Выход: 4.5Vdc	Выход: 0.5Vdc

НЕМЕЦКАЯ ВЕРСИЯ

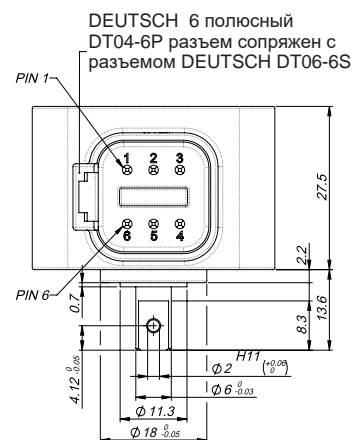


СОЕДИНЕНИЕ

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

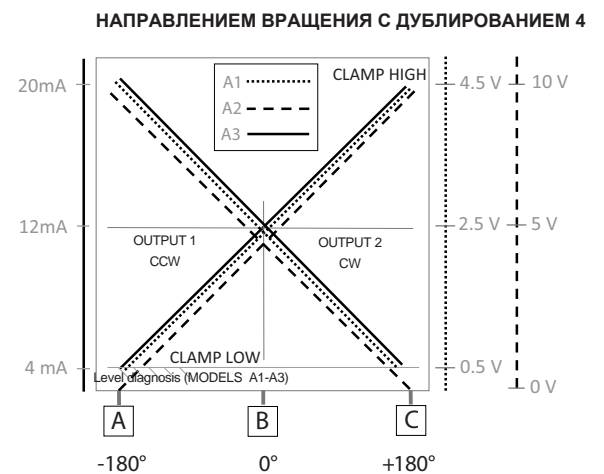
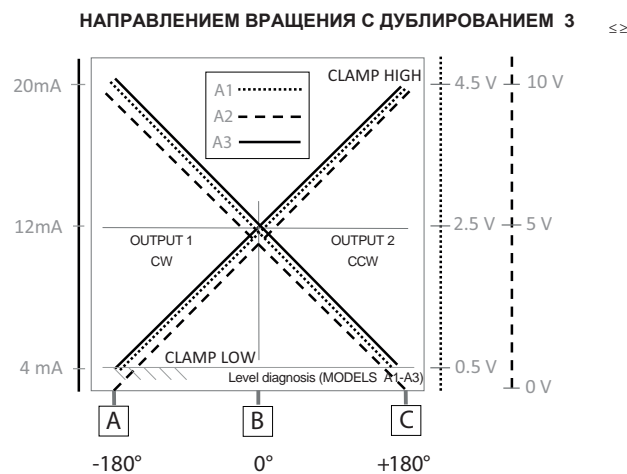
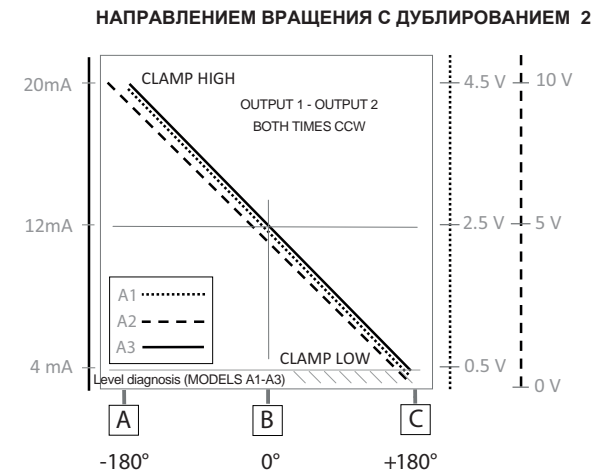
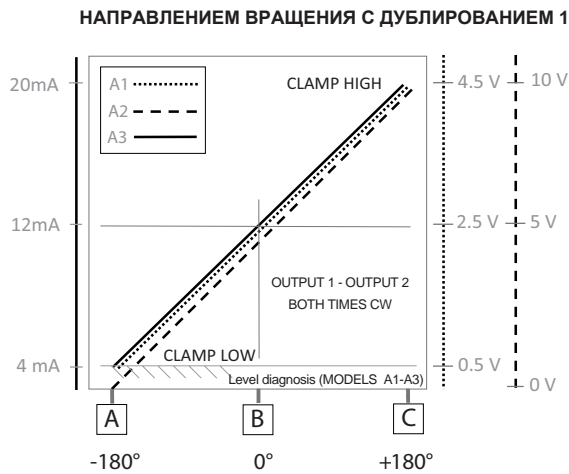
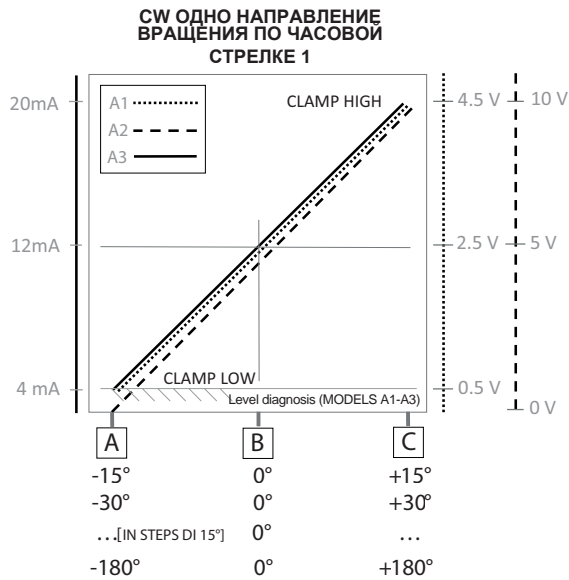
СОЕДИНЕНИЕ - CAN

1. 0V (GND)
2. + Vs (+9...+36 Vdc)
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

ФУНКЦИИ: ГРАФИК ВЫХОДА ДАТЧИКА



УСЛОВИЯ НАГРУЗКИ

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

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

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

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

КОД ЗАКАЗА

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ	
AMP Superseal 6P разъем	A
Deutsch 6P разъем	D

ТИП КОНТУРА	
один	S
с дублированием (аналоговый выход)	R

УГОЛ/КАНАЛ 1 (выход одного канала)	
угловое измерение (указать) (настройка шагом $\pm 15^\circ$)	xxx

УГОЛ/КАНАЛ 2	
угловое измерение (указать) (настройка шагом $\pm 15^\circ$)	xxx

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	
+5Vdc (только 0.5..4.5Vdc выход)	L
+7...+36Vdc (see output signal for right supply voltage)	H

ТИП ВЫХОДА	
+0.5...+4.5Vdc выход (логометрический) при +5Vdc, либо +9...36Vdc)	A1
0...+10Vdc выход (питание +11...36Vdc)	A2
4...20mA выход (питание +9...36Vdc)	A3
CANopen выход (питание +7...36Vdc)	C1

НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ	
по часовой стрелке CW/ по часовой стрелке с дублированием CW	1
против часовой стрелки CCW/против часовой стрелки с дублированием CCW	2
CH1-CW, CH2-CCW (только дублирование)	3
CH1-CCW, CH2-CW (только дублирование)	4

ПРИВОД	
вал (шпиндель)	A

СЕРТИФИКАТ	
0	без сертификата
L	кривая линейности вложена

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
X	без принадлежностей

Пример формирования кода заказа

GRA	A	S	045	XXX	H	A3	1	A	L	000	X	0
AMP Superseal 6P	один	угол $\pm 45^\circ$	питание +7...36Vdc	4...20mA выход	CW по часовой стрелке	вал	с кривой линейности	без принадлежностей	ND			

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 странах Таможенного Союза
Тел/факс: +74959567008
Internet: <https://linedrive.ru>
E-mail: info@linedrive.ru

DTS_GRA_12-2015_RUS