

Sendix absolut, датчики абсолютных углов однооборотные тип 3671



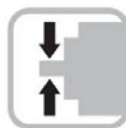
Высокое число оборотов



Диапазон температур
-40° +85°



Высокий вид защиты IP



Высокая нагрузка на вал



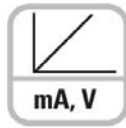
Ударо- и вибропрочность



Стойкость к коротким замыканиям



Защита от перепутывания полярности



Выход

Прочность

- **Большой срок службы и надежность при применении, отсутствие износа.** Бесконтактная измерительная система.
- **Датчик остается герметичным в тяжелых условиях, стоек к отказам в полевых условиях.** Стабильный корпус из литейного сплава и вид защиты до IP69K.
- **Применение в широком диапазоне температур без дополнительных расходов.** Широкий температурный диапазон -40...+85 °С.
- **Повышенная стойкость в тяжелых условиях окружающей среды.** Исключение простоев и ремонта машин. Высокая ударостойкость (> 500 g) и высокая вибростойкость (> 30 g).
- **Возможность применения на открытых пространствах с большими перепадами температур.** Влагостойкость и стойкость к образованию конденсата



Sendix[®] absolut

Компактность

- **Возможность установки при ограниченном объеме**
Внешний диаметр только 36 мм.
- **Компактный датчик, пригодный для больших валов**
Глухое отверстие полого вала диаметром до 10 мм.

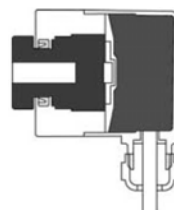
Многообразие

- **Интерфейсы: 4...20 мА, 0...10 В.**
Один типоразмер для различных случаев применения.
- **Измерительный диапазон: 45°, 90°, 180°, 360°.**
Выбор нужного диапазона для различных случаев применения.
- **Простая диагностика неисправностей**
Индикация ошибок с помощью красного светодиода (при токовом выходе)
- **Реализация индивидуального крепления**
Моментные опоры и статорные муфты по выбору.

Механические характеристики

Максимальное число оборотов:	6000 мин ⁻¹
	< 0,06 Нм
Нагрузка на вал радиальная:	40 Н
Нагрузка на вал осевая:	20 Н
Вес:	Около 0,2 кг
Вид защиты:	IP67 (IP69K по запросу)
Диапазон рабочих температур:	-40...+85 °С
Материалы:	Вал: нержавеющая сталь; фланец: алюминий; корпус: цинковый литейной сплав; оболочка кабеля: PUR
Ударостойкость по DIN-IEC 68-2-27:	5000 м/с ² , 6 мс
Вибростойкость по DIN-IEC 68-2-6:	300 м/с ² , 10...2000 Гц
Длительные удары по DIN-IEC 68-2-29:	1000 м/с ² , 2 мс
Вибрации (широкополосный шум) по DIN-IEC 68-2-64:	5...2500 Гц, 100 м/с ² (эфффективное значение)

Всесторонняя защита благодаря Safety-Lock plus[™] и технологии Sensor-Protect[™]



Safety-Lock plus[™]:

Вид защиты со стороны фланца IP69K, прочный подшипниковый узел с закрытыми подшипниками, механически защищенное уплотнение вала

Sensor-Protect[™]:

Полностью залитая компаундом электроника, отдельный механический узел

Sendix absolut, датчики абсолютных углов однооборотные тип 3671

Электрические параметры токового интерфейса 4...20 мА

Датчик:

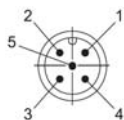
Напряжение питания:	18...30 В постоянного тока
Потребляемый ток (без нагрузки)	Тип. 32 мА, макс. 38 мА
Защита от перепутывания полярности питания:	Имеется
Измерительный диапазон:	45°, 90°, 180° или 360°
Разрешение:	12 бит
Линейность (при 25 °С)	< 1° (диапазон 360°)
Повторяемость:	< 0,1° (диапазон 360°)
Светодиоды состояния:	Красный: контроль обрыва проводов датчика, контроль напряжения питания

Токовая петля 4...20:

Сопrotивление нагрузки:	Макс. 900 Ом при 24 В
Время установления:	< 1 мс ($R_{нагр} = 400 \text{ Ом}, 25 \text{ °С}$)
Защита выходов: при корректно поданном напряжении питания выходы защищены от короткого замыкания. Но защита выходов от короткого замыкания на + U_b отсутствует.	
Цепи питания и цепи выходных сигналов датчика не развязаны гальванически.	

Назначение выводов:

Сигнал	0 В	+ U_b	+ I	- I
Цвет	WH	BN	GN	YE
Контакт / M12	3	2	4	5



Пример (характеристика выходного сигнала)

Для диапазона 90° CW

Для диапазона 180° CCW



Электрические параметры интерфейса напряжения 0...10 В

Датчик:

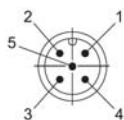
Напряжение питания:	18...30 В постоянного тока
Потребляемый ток (без нагрузки)	Тип. 29 мА, макс. 35 мА
Защита от перепутывания полярности питания:	Имеется
Измерительный диапазон:	45°, 90°, 180° или 360°
Разрешение:	12 бит
Линейность (при 25 °С)	< 1° (диапазон 360°)
Повторяемость:	< 0,1° (диапазон 360°)

Выход напряжения 0...10 В

Выходной ток:	Макс. 10 мА
Время установления:	< 1 мс ($R_{нагр} \geq 1 \text{ кОм}, 25 \text{ °С}$)
Защита выходов: при корректно поданном напряжении питания выходы защищены от короткого замыкания. Но защита выходов от короткого замыкания на + U_b отсутствует.	
Цепи питания и цепи выходных сигналов датчика не развязаны гальванически.	

Назначение выводов:

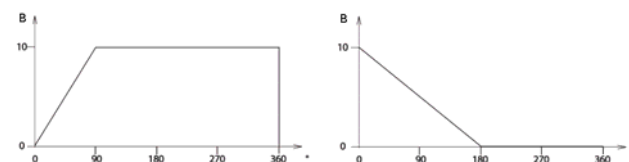
Сигнал	0 В	+ U_b	+ U_0	- U_0
Цвет	WH	BN	GN	YE
Контакт / M12	3	2	4	5



Пример (характеристика выходного сигнала)

Для диапазона 90° CW

Для диапазона 180° CCW



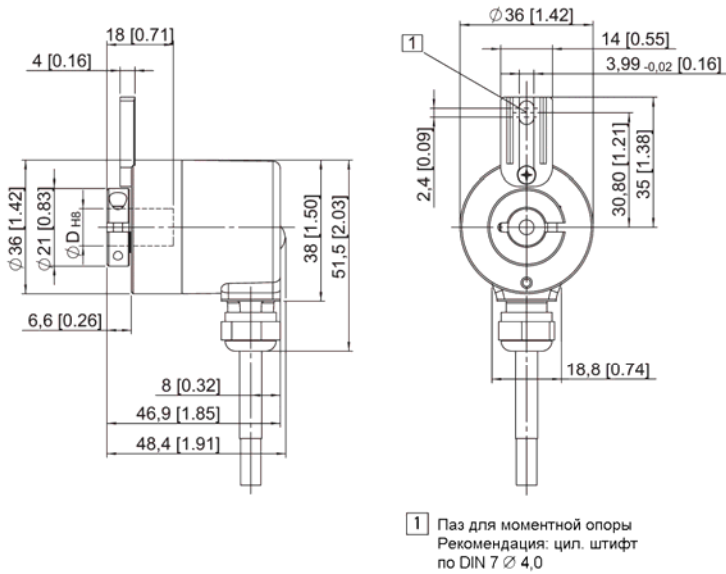
Общие характеристики

Соответствие нормам CE по EN 61000-6-1, EN 61000-6-4, EN 61000-6-3 и EN 61000-4-8 (характеристики при магнитных воздействиях).

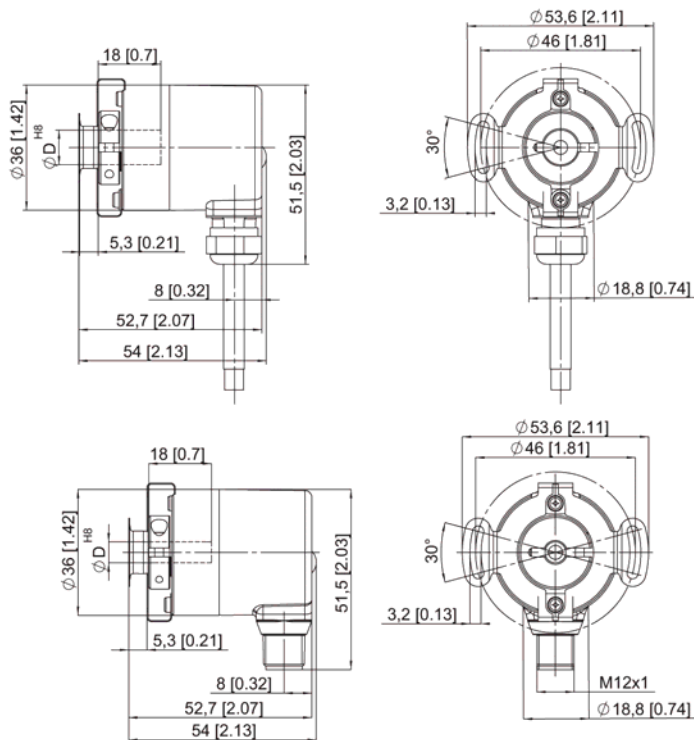
Sendix absolut, датчики абсолютных углов однооборотные тип 3671

Размеры:

Ø 36 мм, с моментной опорой

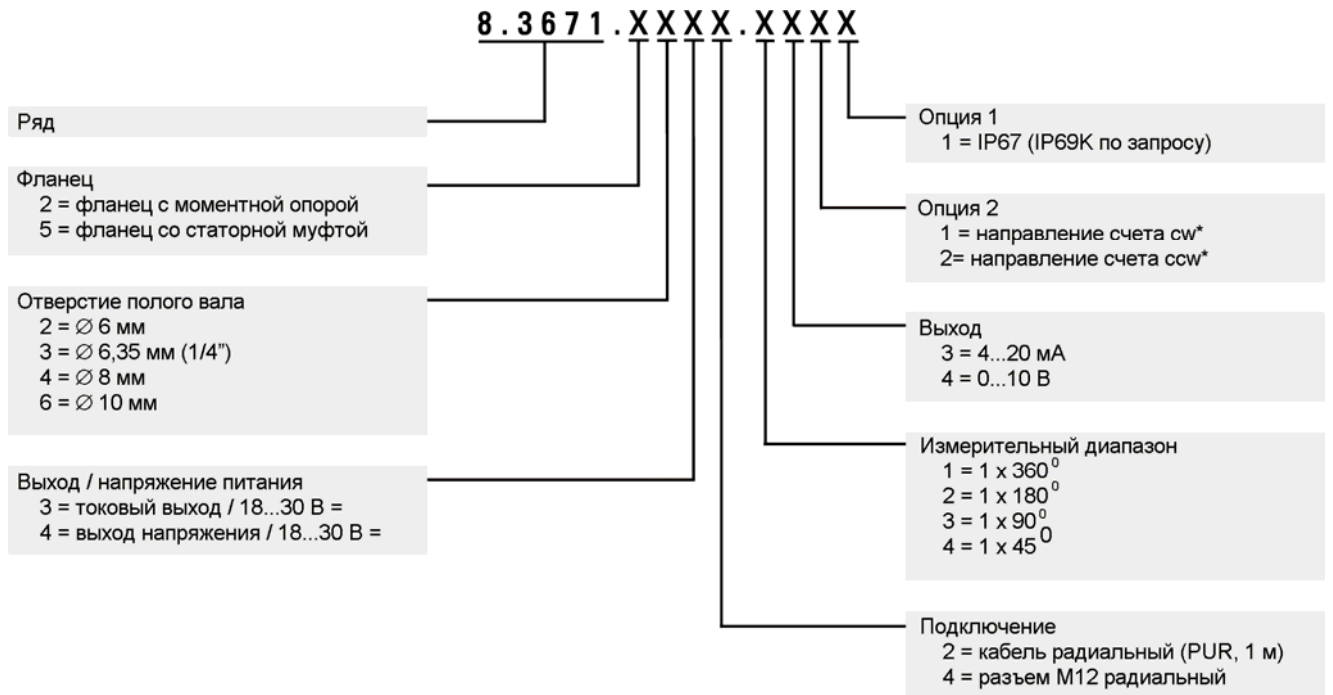


Ø 36 мм, синхрофланец



Sendix absolut, датчики абсолютных углов однооборотные тип 3671

Ключ поставки:



*) cw = возрастание значений позиции при вращении вала по часовой стрелке, глядя со стороны вала