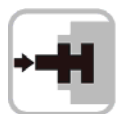


## Магнитные измерительные системы

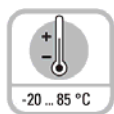
### Датчики абсолютных углов однооборотные тип 2470



Закрытый подшипниковый узел



Высокое число оборотов



Диапазон температур  
-20 ... 85 °C



Ударо- и вибропрочность



Стойкость к коротким замыканиям



Защита от перепутывания полярности

#### Прочность

- **Большой срок службы и надежность при применении, отсутствие износа.**  
Бесконтактная измерительная система.
- **Применение в широком диапазоне температур без дополнительных расходов.**  
Широкий температурный диапазон -20...+85 °C.
- **Прочный кабельный ввод.**  
Разгрузка натяжения благодаря многократному закреплению



#### Многообразие

- **Высокое разрешение 12 бит.**  
4096 значений позиции на 360°.
- **Широкий диапазон напряжений питания.**  
5 В или 8...30 В постоянного тока.
- **Гибкие возможности подключения.**  
Радиальный или аксиальный ввод кабеля

#### Компактность

- **Возможность установки в ограниченном объеме**

Внешний диаметр только 24 мм.  
Диаметр отверстия вала мин. 4 мм

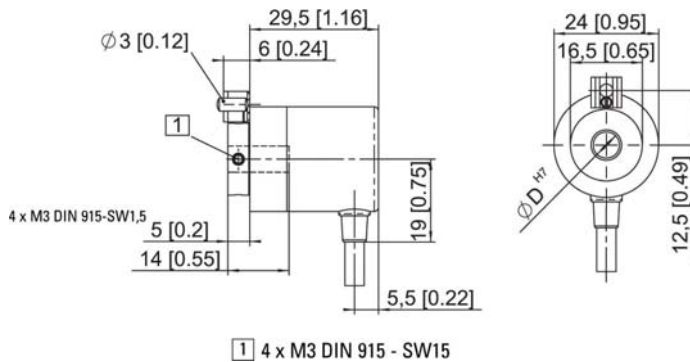
#### Механические характеристики

Максимальное число оборотов:	12 000 мин <sup>-1</sup>
Момент инерции ротора	Около 0,1 x 10 <sup>-6</sup> кгМ <sup>2</sup>
Момент трогания	< 0,01 Нм
Нагрузка на вал радиальная:	10 Н
Нагрузка на вал осевая:	20 Н
Вес:	Около 0,06кг
Вид защиты:	Корпус - IP64, вал - IP64 (по запросу)
Диапазон рабочих температур:	-20...+ 85 °C <sup>2)</sup>
Диапазон температур эксплуатации	-20...+ 90 °C <sup>2)</sup>
Вал:	Нержавеющая сталь
Ударостойкость по DIN-IEC 68-2-27:	5000 м/с <sup>2</sup> , 6 мс
Вибростойкость по DIN-IEC 68-2-6	100 м/с <sup>2</sup> , 55...2000 Гц

<sup>2)</sup> Без образования конденсата

# Датчики абсолютных углов однооборотные тип 2470

## Размеры:



### Указания по монтажу

Фланцы и валы датчика и привода нельзя одновременно жестко связывать! Цилиндрический штифт (ISO 2338-A3m6 x 10) для моментной опоры входит в комплект поставки.

## Электрические параметры интерфейса SSI:

### Датчик:

Напряжение питания:	5 ( $\pm 0,4$ ) В или 8...30 В пост. тока <sup>1)</sup>
Потребляемый ток (без нагрузки):	< 40 мА
Защита от перепутывания полярности питания:	Имеется
Измерительный диапазон:	360°
Разрешение / код:	12 бит / код Грэя
Актуальность данных:	Тип. 100 мкс

### Интерфейс SSI:

Тактовая частота SSI:	100...750 кГц
Выходной драйвер:	Приемопередатчик RS485
Длительность импульса одновибратора тип./макс.:	16 мкс/20 мкс
Защита выходов от короткого замыкания:	Имеется <sup>2)</sup>
Допустимая нагрузка/канал:	Тип. 60 Ом (по RS485)

<sup>1)</sup> Напряжение питания на входе датчика должно быть не менее 4,75 В (5 В - 5%)

<sup>2)</sup> Защита от короткого замыкания на 0 В, только один канал одновременно, при корректно приложенном напряжении питания.

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).

### Назначение выводов:

Сигнал	0 В	+U <sub>b</sub>	0 В Sens	+U <sub>b</sub> Sens	+T	-T	+D	-D
Цвет	WH	BN	BU	RD	GN	YE	GY	PK

## Ключ поставки:

