

Инкрементальные датчики с полым валом Миниатюрный ряд, тип 2420



- Полый вал
- Недорогой датчик с высокими характеристиками
- IP64
- Широкий температурный диапазон (-30...+ 85 °С)
- Хромированный корпус, стойкий к воздействию смазочно-охлаждающих жидкостей и другим воздействиям окружающей среды
- Прочный кабельный ввод
- Термокомпенсация
- Широкий диапазон напряжения питания (5...24 или 8...30 В)
- Кабель с высокой гибкостью (многократные изгибы при 0...70 °С)
- Низкое потребление тока при высокой частоте считывания
- Защита от перепутывания полярности питающего напряжения и выходов от короткого замыкания

Механические характеристики

Число оборотов	Макс. 12000 1/мин
Момент инерции ротора	ок. $0,1 \times 10^{-6}$ кгм ²
Начальный пусковой момент	< 0,001 Нм
Вес	ок. 0,06 кг
Вид защиты по IEC 60 529	IP64 (корпус)
Диапазон рабочих температур	-20 °С...+85 °С ²⁾
Диапазон температур эксплуатации	-20 °С...+90 °С ²⁾
Материал вала	нержавеющая сталь (крепежное кольцо: MS 58)
Ударопрочность по DIN-IEC 68-2-27	1000 м/с ² , 6 мс
Вибропрочность по DIN-IEC 68-2-6	100 м/с ² , 55...2000 Гц

²⁾ без образования конденсата

Стандартные числа импульсов на оборот

10, 25, 36, 50, 60, 100, 125, 180, 200, 250, 360, 500, 512, 1000, 1024

Другие числа импульсов по запросу

Электрические характеристики

Вид выхода	Двухтактный	Двухтактный
Напряжение питания (пост. ток)	5...24 В	8...30 В
Потребление тока (без нагрузки)	макс. 50 мА	макс. 50 мА
Допустимая нагрузка на канал	макс. 50 мА	макс. 50 мА
Частота следования импульсов	макс. 160 кГц	макс. 160 кГц
Уровень сигнала H	мин. U _{пит} - 2,5 В	мин. U _{пит} - 3,0 В
Уровень сигнала L	макс. 0,5 В	макс. 2,5 В
Время нарастания t _r	макс. 1 мкс	макс. 1 мкс
Время спада t _f	макс. 1 мкс	макс. 1 мкс
Защита выходов от КЗ	есть	есть
СЕ соответствие по EN 61000-6-1, EN 61000-6-4 и EN 61000-6-3		

Применение:

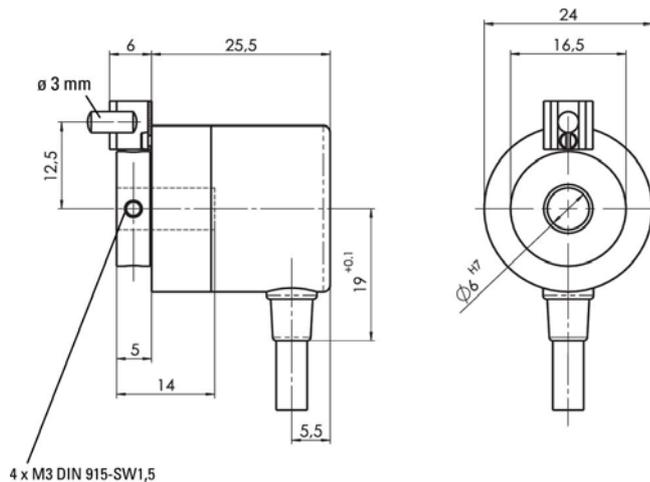
- Машины подачи электронных компонентов
- Испытательные стенды
- Медицинская техника
- Машины запечатывания и распечатывания конвертов
- Контрольные весы
- Этикетировочные машины
- Машины проверки труб (управление камерой)
- Двери/системы дверей
- Текстильные машины

Инкрементальные датчики с полым валом Миниатюрный ряд, тип 2420

Назначение выводов:									
Сигнал	0 В	+ U _{пит}	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	
Цвет провода	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	
Без инверсий	WH	BN	GN	YE	GY				

Неиспользуемые выводы перед подключением изолировать.

Размеры:



Указания по монтажу

Фланцы и валы датчиков и привода нельзя одновременно жестко связывать.
Цилиндрический штифт для опоры (ISO 2338-A-3m6x10) входит в комплект поставки.

Ключ поставки:

