

## Технический паспорт инкрементального датчика

Данные для заказа

6FX2001-4QA10



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

Параметры электроподключения		Механические данные	
Рабочее напряжение Up	пост. ток 10 ... 30 В	Диаметр вала	10 мм
Потребляемый ток без нагрузки, макс.	150 мА	Длина вала	20 мм
Уровень сигнала	UH >= 21 В при IH = 20 мА при 24 В; UL <= 2,8 В при IL = 20 мА при 24 В	Угловое ускорение, макс.	100000 рад/s <sup>2</sup>
Разрешение	100 S/R	Момент инерции ротора	0,00000145 кгм <sup>2</sup>
Точность	648 rad	Вибрация (55...2000 Гц), макс.	300 м/c <sup>2</sup>
Частота сканирования, макс.	300 kHz	Момент сил трения (при 20°C), макс.	0,01 Нм
Время переключения (10 ... 90 %)	= 200 ns	Нач. пуск. момент (при 20°C), макс.	0,01 Нм
	Время нарастания/отпадания t+/t- <=	Масса нетто	0,3 кг
Положение по фазе, сигнал A к B	90°	Макс. допуст. частота вращения	
Интервал фронтов при 300 кГц	0,45 μs	Электрический	180000 об/мин
Светодиодный контроль отказов	Драйвер высокомоментный	Механический	12000 об/мин
Длина провода		Допустимая нагрузка на вал	
К последующему электронному оборудованию, макс.	300 м	n <= 6000 об/мин	
		- Осевая	40 N
		- Радиальный на конце вала	60 N
Т окруж. среды при эксплуат.		n > 6000 об/мин	
Стакан с фланцем или неподвижный провод		- Осевая	10 N
- При Up = 10V ... 30V	-40 ... 100 °C	- Радиальный на конце вала	20 N
Подвижный провод		Ударная нагрузка, макс.	
- При Up = 10V ... 30V	-10 ... 100 °C	2 ms	2000 м/c <sup>2</sup>
		6 ms	1000 м/c <sup>2</sup>
Стандарты/нормы		Степень защиты	
Соответствие стандартам	CE, cULus	Без входа вала	IP67
Электромагнитная совместимость, класс фильтра	Проверено согласно руководству по электромагнитной совместимости 89/336/EWG и регламентам руководства по ЭМС (базовые отраслевые стандарты)	Со входом вала	IP64