

Технический паспорт инкрементального датчика

Данные для заказа

6FX2001-3CB00



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

Параметры электроподключения		Механические данные	
Рабочее напряжение U _p	пост. ток 5 В ± 10 %	Диаметр вала	6 мм
Потребляемый ток без нагрузки, макс.	150 мА	Длина вала	10 мм
Уровень сигнала	Синусоидальный 1 V _{pp}	Угловое ускорение, макс.	100000 рад/с ²
Разрешение	1000 S/R	Момент инерции ротора	0,00000145 кгм ²
Точность	65 рад	Вибрация (55...2000 Гц), макс.	300
Положение по фазе, сигнал А к В	90° ± 10 %	Момент сил трения (при 20°C), макс.	0,01 Нм
Тип граничной частоты при		Нач. пуск. момент (при 20°C), макс.	0,01 Нм
-3 dB	>= 100 кГц	Масса нетто	0,3 кг
-6 dB	>= 200 кГц	Макс. допуст. частота вращения	
Длина провода		Электрический	18000 об/мин
К последующему электронному оборудованию, макс.	150 м	Механический	12000 об/мин
Ток окруж. среды при эксплуат.		Допустимая нагрузка на вал	
Стакан с фланцем или неподвижный провод		n ≤ 6000 об/мин	
- При U _p = 5 В ± 10%	-40 ... 100 °C	- Осевая	40 N
Подвижный провод		- Радиальный на конце вала	60 N
- При U _p = 5 В ± 10%	-10 ... 100 °C	n > 6000 об/мин	
Стандарты/нормы		- Осевая	10 N
Соответствие стандартам	CE, cULus	- Радиальный на конце вала	20 N
Электромагнитная совместимость, класс фильтра	Проверено согласно руководству по электромагнитной совместимости 89/336/EWG и регламентам руководства по ЭМС (базовые отраслевые стандарты)	Ударная нагрузка, макс.	
		2 ms	2000 м/с ²
		6 ms	1000 м/с ²
		Степень защиты	
		Без входа вала	IP67
		Со входом вала	IP64