SIEMENS
PROMENERGO АВТОМАТИКА
zakaz@proenergo.ru
+7 (495) 565-31-34

Технический паспорт инкрементального датчика

Данные для заказа

6FX2001-4NA50



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :
№ заказа Siemens :
№ предложения :
Примечание :

№ позиции :
Ком. № :
Проект :

Параметры электроподключения

Рабочее напряжение Up	пост. ток 10 ... 30 В
Потребляемый ток без нагрузки, макс.	150 мА
Уровень сигнала	UH >= 21 В при IH = 20 мА при 24 В; UL <= 2,8 В при IL = 20 мА при 24 В
Разрешение	500 S/R
Точность	130 rad
Частота сканирования, макс.	300 kHz
Время переключения (10 ... 90 %)	= 200 ns Время нарастания/отпадания t+/t- <=
Положение по фазе, сигнал A к B	90°
Интервал фронтов при 300 кГц	0,45 µs
Светодиодный контроль отказов	Драйвер высокоомный

Длина провода

К последующему электронному оборудованию, макс.	300 м

T окруж. среды при эксплуат.

Стакан с фланцем или неподвижный провод

- При Up = 10В ... 30В	-40 ... 100 °C

Подвижный провод

- При Up = 10В ... 30В	-10 ... 100 °C

Стандарты/нормы

Соответствие стандартам	CE, cULus
Электромагнитная совместимость, класс фильтра	Проверено согласно руководству по электромагнитной совместимости 89/336/EWG и регламентам руководства по ЭМС (базовые отраслевые стандарты)

Механические данные

Диаметр вала	10 мм
Длина вала	20 мм
Угловое ускорение, макс.	100000 рад/s²
Момент инерции ротора	0,00000145 кгм²
Вибрация (55...2000 Гц), макс.	300 м/с²
Момент сил трения (при 20°C), макс.	0,01 Нм
Нач. пуск. момент (при 20°C), макс.	0,01 Нм
Масса нетто	0,3 кг

Макс. допуст. частота вращения

Электрический	36000 об/мин
Механический	12000 об/мин

Допустимая нагрузка на вал

n <= 6000 об/мин	
- Осевая	40 N
- Радиальный на конце вала	60 N
n > 6000 об/мин	
- Осевая	10 N
- Радиальный на конце вала	20 N

Ударная нагрузка, макс.

2 ms	2000 м/с²
6 ms	1000 м/с²

Степень защиты

Без входа вала	IP67
Со входом вала	IP64

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке.

Сгенерировано 13.04.2023