

Технический паспорт датчика абсолютных значений

Data sheet for Absolute encoder



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6FX2001-5WD25-0AA1

№ заказа клиента / Client order no.:
№ заказа Siemens / Order no.:
№ предложения / Offer no.:
Примечание / Remarks:

№ позиции / Item no.:
Ком. № / Consignment no.:
Проект / Project:

Параметры электроподключения / Electrical data		Механические данные / Mechanical data	
Рабочее напряжение Up <i>Operating voltage Up</i>	пост. ток 24 В - 15 % + 20 %	Исполнение вала <i>Shaft version</i>	полый вал <i>Hollow shaft</i>
Потребление тока, макс. <i>Max. power consumption</i>	325 мА	Диаметр вала <i>Shaft diameter</i>	12 мм
Интерфейс <i>Interface</i>	DRIVE-CLiQ <i>DRIVE-CLiQ</i>	Угловое ускорение, макс. <i>Angular acceleration, max.</i>	100000 рад/с²
Вывод данных <i>Data output</i>	DRIVE-CLiQ <i>DRIVE-CLiQ</i>	Момент инерции ротора <i>Moment of inertia of rotor</i>	0,00000280 кгм²
Стойкость при коротк. замык. <i>Short-circuit strength</i>	Да <i>Yes</i>	Вибрация (55...2000 Гц), макс. <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>	100 м/с²
Скорость передачи <i>Transmission rate</i>	100 Мбит/с	Момент сил трения (при 20°C) <i>Friction torque (at 20°C)</i>	<= 0,01 Нм
Длина пров. к след.электр.оборуд., макс. <i>Cable length up to the subsequent electronics, max.</i>	100 м	Нач. пуск. момент (при 20°C) <i>Starting torque (at 20°C)</i>	<= 0,01 Нм
Тип подключения <i>Connection type</i>	Штекер DRIVE-CLiQ, радиальна? <i>DRIVE-CLiQ connector, Radial</i>	Масса нетто <i>Net weight</i>	0,5 кг
Разрешение <i>Resolution</i>	34 bit (22 бит однооборотный +12 бит многооборотный) <i>34 bit (22 bit Singleturn +12 bit Multiturn)</i>	Макс. допуст. частота вращения / <i>Max. admissible speed</i>	
Иинкрементный ряд <i>Incremental track</i>	2048 S/R, 1 Vpp (только внутри датчика) <i>2048 S/R, 1 Vpp (encoder-internal only)</i>	Электрический <i>Electrical</i>	14000 об/мин
Точность <i>Accuracy</i>	± 36 "	Механический <i>Mechanical</i>	10000 об/мин
Вид кода / <i>Code type</i>		Допустимая нагрузка на вал / <i>Load capacity</i>	
Сканирование <i>Sampling</i>	гр?й	n <= 6000 об/мин	
Передача <i>Transmission</i>	DRIVE-CLiQ <i>DRIVE-CLiQ</i>	- Осевая <i>- Axial</i>	40 N
Возможность параметрирования / <i>Parameterizability</i>		- Радиальный на конце вала <i>- Radial at shaft end</i>	60 N
Направление счета <i>Counting direction</i>	Да <i>Yes</i>	n > 6000 об/мин	
Температура окружающей среды / <i>Ambient temperature</i>		- Осевая <i>- Axial</i>	10 N
В рабочем режиме <i>During operation</i>	-20 ... 100 °C	- Радиальный на конце вала <i>- Radial at shaft end</i>	20 N
Стандарты/нормы / <i>Standards</i>		Ударная нагрузка, макс. / <i>Shock, max.</i>	
Соответствие стандартам <i>Compliance with standards</i>	CE, cULus	2 ms	2000 м/с²
Электромагнитная совместимость, класс фильтра <i>EMC class filter</i>	И?пытаны по DIN EN 50081 и EN 50082 <i>Tested to DIN EN 50081 and EN 50082</i>	6 ms	1000 м/с²
		Степень защиты / <i>Degree of protection</i>	
		Без входа вала <i>Without shaft input</i>	IP67
		Со входом вала <i>With shaft input</i>	IP64