

Данные для заказа  
MLFB-Ordering data

6FX2001-5SS24



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

№ 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

Рабочее напряжение $U_p$ <i>Operating voltage <math>U_p</math></i>	пост. ток 10 ... 30 В
Потребление тока, макс. <i>Max. power consumption</i>	200 мА
Интерфейс <i>Interface</i>	SSI
Тактовый вход <i>Clock input</i>	Дифференц. магистральный приемник по стандарту EIA RS 485 <i>Differential line receiver according to EIA Standard RS 485</i>
Вывод данных <i>Data output</i>	Дифференц. магистр. усилитель сигнала по стандарту EIA RS 485 <i>Differential line driver according to EIA Standard RS 485</i>
Стойкость при коротк. замык. <i>Short-circuit strength</i>	Да <i>Yes</i>
Скорость передачи <i>Transmission rate</i>	100 кГц ... 1 МГц
Тип подключения <i>Connection type</i>	Фланцевая розетка, омега <i>Flange socket, Axial</i>
Разрешение <i>Resolution</i>	25 bit (8192 шагов x 4096 оборотов) <i>25 bit (8192 increments x 4096 rpm)</i>
Телеграмма <i>Telegram</i>	25 bit, без четности <i>25 bit, without parity</i>

#### Вид кода / Code type

Сканирование <i>Sampling</i>	грэй
Передача <i>Transmission</i>	Gray, «елочный» формат <i>Gray, fir-tree format</i>

#### Возможность параметрирования / Parameterizability

Preset <i>Preset</i>	Да <i>Yes</i>
Направление счета <i>Counting direction</i>	Да <i>Yes</i>
Точность <i>Accuracy</i>	$\pm 79$ " (при 8192 шагах) <i><math>\pm 79</math> " (with 8192 increments)</i>

#### Длина пров. к след. электр. оборуд., макс. / Cable length up to the subsequent electronics, max.

До 100 кГц <i>Up to 100 kHz</i>	400,0 м
До 300 кГц <i>Up to 300 kHz</i>	100,0 м
До 1 МГц <i>Up to 1 MHz</i>	50,0 м

#### Механические данные / Mechanical data

Исполнение вала <i>Shaft version</i>	полный период <i>Solid shaft</i>
Диаметр вала <i>Shaft diameter</i>	10 мм
Длина вала <i>Shaft length</i>	20 мм
Угловое ускорение, макс. <i>Angular acceleration, max.</i>	100000 рад/с <sup>2</sup>
Момент инерции ротора <i>Moment of inertia of rotor</i>	0,00000145 кгм <sup>2</sup>
Вибрация (55...2000 Гц), макс. <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>	300 м/с <sup>2</sup>
Момент сил трения (при 20°C) <i>Friction torque (at 20°C)</i>	$\leq 0,01$ Нм
Нач. пуск. момент (при 20°C) <i>Starting torque (at 20°C)</i>	$\leq 0,01$ Нм
Масса нетто <i>Net weight</i>	0,3 кг

#### Частота вращения, макс. / Speed max.

При точности $\pm 1$ бит <i>With <math>\pm 1</math> bit accuracy</i>	5000 об/мин
При точности $\pm 100$ бит <i>With <math>\pm 100</math> bit accuracy</i>	10000 об/мин
Макс. допуст. частота вращения (мех.) <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	10000 об/мин

#### Допустимая нагрузка на вал / Load capacity

$n \leq 6000$ об/мин	
- Осевая <i>- Axial</i>	40 N
- Радиальный на конце вала <i>- Radial at shaft end</i>	60 N
$n > 6000$ об/мин	
- Осевая <i>- Axial</i>	10 N
- Радиальный на конце вала <i>- Radial at shaft end</i>	20 N

#### Ударная нагрузка, макс. / Shock, max.

2 ms	2000 м/с <sup>2</sup>
6 ms	1000 м/с <sup>2</sup>

#### Степень защиты / Degree of protection

Без входа вала <i>Without shaft input</i>	IP67
Со входом вала <i>With shaft input</i>	IP64

## Технический паспорт датчика абсолютных значений

Data sheet for Absolute encoder

Данные для заказа

6FX2001-5SS24

MLFB-Ordering data



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

### Температура окружающей среды / Ambient temperature

В рабочем режиме

*During operation*

-40 ... 85 °C

### Стандарты/нормы / Standards

Соответствие стандартам

*Compliance with standards*

CE, cULus

Электромагнитная  
совместимость, класс фильтра

*EMC class filter*

Испытаны по DIN EN 50081 и EN 50082

*Tested to DIN EN 50081 and EN 50082*