



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

Данные для заказа  
MLFB-Ordering data

6FX2001-5FE25

№ заказа клиента / Client order no.:

№ позиции / Item no.:

№ заказа Siemens / Order no.:

Ком. № / Consignment no.:

№ предложения / Offer no.:

Проект / Project:

Примечание / Remarks:

#### Параметры электроподключения / Electrical data

Рабочее напряжение $U_p$ <i>Operating voltage <math>U_p</math></i>	пост. ток 5 В ± 5 %
Потребление тока, макс. <i>Max. power consumption</i>	200 мА
Интерфейс <i>Interface</i>	EnDat
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 согласно стандарту EIA RS 485 <i>Differential line driver according to EIA Standard RS 485</i>
Тип подключения <i>Connection type</i>	Фланцевая розетка, радиальная <i>Flange socket, Radial</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, Согласно спецификации EnDat <i>25 bit, According to EnDat specifications</i>
Инкрементный ряд <i>Incremental track</i>	512 S/R, 1 Vpp <i>512 S/R, 1 Vpp</i>
Стойкость при коротк. замык. <i>Short-circuit strength</i>	Да <i>Yes</i>
Скорость передачи <i>Transmission rate</i>	100 кГц ... 2 МГц

#### Длина провода к последующему электронному оборудованию, макс. / Cable length up to the subsequent electronics, max.

До 300 кГц <i>Up to 300 kHz</i>	150,0 м
До 1 МГц <i>Up to 1 MHz</i>	50,0 м

#### Вид кода / Code type

Сканирование <i>Sampling</i>	гр/й
Передача <i>Transmission</i>	двоичный <i>binary</i>

#### Возможность параметрирования / Parameterizability

Точность <i>Accuracy</i>	± 60 " (инкрементный ряд) ± 60 " (Incremental track)
-----------------------------	---

#### Температура окружающей среды / Ambient temperature

В рабочем режиме <i>During operation</i>	-40 ... 100 °C
---	----------------

#### Стандарты/нормы / Standards

Соответствие стандартам <i>Compliance with standards</i>	CE, cULus
Электромагнитная совместимость, класс фильтра <i>EMC class filter</i>	Испытаны по DIN EN 50081 и EN 50082 <i>Tested to DIN EN 50081 and EN 50082</i>

#### Механические данные / Mechanical data

Исполнение вала <i>Shaft version</i>	полный период <i>Solid shaft</i>
Диаметр вала <i>Shaft diameter</i>	6 мм
Длина вала <i>Shaft length</i>	10 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>	≤ 0,01 Нм
Нач. пуск. момент (при 20°C) <i>Starting torque (at 20°C)</i>	≤ 0,01 Нм
Масса нетто <i>Net weight</i>	0,3 кг
<b>Частота вращения, макс. / Speed max.</b>	
При точности ± 1 бит <i>With ± 1 bit accuracy</i>	5000 об/мин
При точности ± 100 бит <i>With ± 100 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

<b>n ≤ 6000 об/мин</b>	
- Осевая <i>- Axial</i>	40 N
- Радиальный на конце вала <i>- Radial at shaft end</i>	60 N
<b>n &gt; 6000 об/мин</b>	
- 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