SIEMENS

# Технический паспорт датчика абсолютных значений

*Data sheet for Absolute encoder*



Иллюстрация аналогичная / *Figure similar*

## Данные для заказа
*MLFB-Ordering data*

**6FX2001-5QD13-0AA1**

№ 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*

| | |
|---|---|
| **Рабочее напряжение Up**<br>*Operating voltage Up* | пост. ток 24 В - 15 % + 20 % |
| **Потребление тока, макс.**<br>*Max. power consumption* | 245 мА |
| **Интерфейс**<br>*Interface* | DRIVE-CLiQ<br>*DRIVE-CLiQ* |
| **Вывод данных**<br>*Data output* | DRIVE-CLiQ<br>*DRIVE-CLiQ* |
| **Стойкость при коротк. замык.**<br>*Short-circuit strength* | Да<br>*Yes* |
| **Скорость передачи**<br>*Transmission rate* | 100 Мбит/с |
| **Длина пров. к след.электр.оборуд., макс.**<br>*Cable length up to the subsequent electronics, max.* | 100 м |
| **Тип подключения**<br>*Connection type* | Штекер DRIVE-CLiQ, радиальна?<br>*DRIVE-CLiQ connector, Radial* |
| **Разрешение**<br>*Resolution* | 22 bit |
| **Иинкрементный ряд**<br>*Incremental track* | 2048 S/R, 1 Vpp (только внутри датчика)<br>*2048 S/R, 1 Vpp (encoder-internal only)* |
| **Точность**<br>*Accuracy* | ± 36 " |

### Вид кода / *Code type*

| | |
|---|---|
| **Сканирование**<br>*Sampling* | гр?й |
| **Передача**<br>*Transmission* | DRIVE-CLiQ<br>*DRIVE-CLiQ* |

### Возможность параметрирования / *Parameterizability*

| | |
|---|---|
| **Направление счета**<br>*Counting direction* | Да<br>*Yes* |

## Температура окружающей среды / *Ambient temperature*

| | |
|---|---|
| **В рабочем режиме**<br>*During operation* | -20 ... 100 °C |

## Стандарты/нормы / *Standards*

| | |
|---|---|
| **Соответствие стандартам**<br>*Compliance with standards* | CE, cULus |
| **Электромагнитная совместимость, класс фильтра**<br>*EMC class filter* | И?пытаны по DIN EN 50081 и EN 50082<br>*Tested to DIN EN 50081 and EN 50082* |

## Механические данные / *Mechanical data*

| | |
|---|---|
| **Исполнение вала**<br>*Shaft version* | полный период<br>*Solid shaft* |
| **Диаметр вала**<br>*Shaft diameter* | 10 мм |
| **Длина вала**<br>*Shaft length* | 20 мм |
| **Угловое ускорение, макс.**<br>*Angular acceleration, max.* | 100000 рад/s² |
| **Момент инерции ротора**<br>*Moment of inertia of rotor* | 0,00000190 кгм² |
| **Вибрация (55...2000 Гц), макс.**<br>*Vibration (55...2000 Hz), max.* | 100 м/с² |
| **Момент сил трения (при 20°C)**<br>*Friction torque (at 20°C)* | <= 0,01 Нм |
| **Нач. пуск. момент (при 20°C)**<br>*Starting torque (at 20°C)* | <= 0,01 Нм |
| **Масса нетто**<br>*Net weight* | 0,4 кг |

### Макс. допуст. частота вращения / *Max. admissible speed*

| | |
|---|---|
| **Электрический**<br>*Electrical* | 14000 об/мин |
| **Механический**<br>*Mechanical* | 12000 об/мин |

### Допустимая нагрузка на вал / *Load capacity*

| | |
|---|---|
| **n <= 6000 об/мин** | |
| **- Осевая**<br>*- Axial* | 40 N |
| **- Радиальный на конце вала**<br>*- Radial at shaft end* | 60 N |
| **n > 6000 об/мин** | |
| **- Осевая**<br>*- Axial* | 10 N |
| **- Радиальный на конце вала**<br>*- Radial at shaft end* | 20 N |

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

| | |
|---|---|
| **2 ms** | 2000 м/с² |
| **6 ms** | 1000 м/с² |

### Степень защиты / *Degree of protection*

| | |
|---|---|
| **Без входа вала**<br>*Without shaft input* | IP67 |
| **Со входом вала**<br>*With shaft input* | IP64 |

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке. /
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.