

Данные для заказа  
MLFB-Ordering data

6FX2001-5WD13-0AA1



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 $U_p$<br><i>Operating voltage <math>U_p</math></i>                                   | = 24 В - 15 % + 20 %   |
| Потребление тока, макс.<br><i>Max. power consumption</i>  | 245 мА   |
| Интерфейс<br><i>Interface</i>   | DRIVE-CLiQ<br>DRIVE-CLiQ   |
| Вывод данных<br><i>Data output</i>  | DRIVE-CLiQ<br>DRIVE-CLiQ   |
| Стойкость при коротких замыканиях<br><i>Short-circuit strength</i>                                      | Да<br>Yes  |
| Скорость передачи<br><i>Transmission rate</i>   | 100 Мбит/с   |
| Длина пров. к след. электр.оборуд., макс.<br><i>Cable length up to the subsequent electronics, max.</i> | 100 м  |
| Тип подключения<br><i>Connection type</i>   | Штекер DRIVE-CLiQ, радиальная<br>DRIVE-CLiQ connector, Radial                      |
| Разрешение<br><i>Resolution</i>   | 22 бит   |
| Инкрементный ряд<br><i>Incremental track</i>  | 2048 S/R, 1 Vpp (только внутри датчика)<br>2048 S/R, 1 Vpp (encoder-internal only) |
| Точность<br><i>Accuracy</i>   | $\pm 36 "$   |

#### Вид кода / Code type

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Сканирование<br><i>Sampling</i> | грэй                     |
| Передача<br><i>Transmission</i> | DRIVE-CLiQ<br>DRIVE-CLiQ |

#### Возможность параметрирования / Parameterizability

|  |           |
|--|-----------|
| Направление счета<br><i>Counting direction</i> | Да<br>Yes |
|--|-----------|

#### Температура окружающей среды / Ambient temperature

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

#### Стандарты/нормы / Standards

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

#### Механические данные / Mechanical data

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Исполнение вала<br><i>Shaft version</i>                                 | полый вал<br>Hollow shaft   |
| Диаметр вала<br><i>Shaft diameter</i>                                   | 12 мм                       |
| Угловое ускорение, макс.<br><i>Angular acceleration, max.</i>           | 100000 рад/с <sup>2</sup>   |
| Момент инерции ротора<br><i>Moment of inertia of rotor</i>              | 0,00000280 кгм <sup>2</sup> |
| Вибрация (55...2000 Гц), макс.<br><i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i> | 100 м/с <sup>2</sup>        |
| Момент сил трения (при 20°C)<br><i>Friction torque (at 20°C)</i>        | $\leq 0,01$ Нм              |
| Нач. пуск. момент (при 20°C)<br><i>Starting torque (at 20°C)</i>        | $\leq 0,01$ Нм              |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Масса нетто<br><i>Net weight</i> | 0,4 кг |
|----------------------------------|--------|

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

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

#### Допустимая нагрузка на вал / Load capacity

|   |      |
|---|------|
| n = 6000 об/мин                                     |      |
| - Осевая<br>- Axial                                 | 10 N |
| - Радиальный на конце вала<br>- Radial at shaft end | 20 N |
| n > 6000 об/мин                                     |      |
| - Осевая<br>- Axial                                 | 40 N |
| - Радиальный на конце вала<br>- Radial at shaft end | 60 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<br><i>Without shaft input</i> | IP67 |
| Со входом вала<br><i>With shaft input</i>    | IP64 |