



Figura similar / Figure similar

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6FX2001-5QP24

Número de pedido del cliente / Client order no.:

Nº. de ítem / Item no.:

Nº. de pedido Siemens / Order no.:

Número de envío / Consignment no.:

Número de oferta / Offer no.:

Proyecto / Project:

Nota / Remarks:

Datos eléctricos / Electrical data

Tensión de empleo Up <i>Operating voltage Up</i>	DC 10 ... 30 V
Consumo, máx. <i>Max. power consumption</i>	100 ... 300 mA (2,5 W)
Interfaz <i>Interface</i>	PROFIBUS DP-V2
Entrada de reloj <i>Clock input</i>	Receptor de línea diferencial según norma EIA RS 485 <i>Differential line receiver according to EIA Standard RS 485</i>
Salida de datos <i>Data output</i>	Receptor de línea diferencial según norma EIA RS 485 <i>Differential line driver according to EIA Standard RS 485</i>
Resistencia a cortocircuito <i>Short-circuit strength</i>	Sí Yes
Velocidad de transferencia <i>Transmission rate</i>	12 Mbit/s
LED para diagnóstico <i>LED for diagnostics</i>	Sí (verde/rojo) Yes (green/red)
N.º de estaciones <i>Number of nodes</i>	99

Tipo de conexión <i>Connection type</i>	Regletero con selectozor de dirección y resistencia de cierre de bus, en cubierta desmontable con pascables (3 unidades), radial <i>Terminal block with address selector switch and bus terminating resistor in removable cover with radial cable glands (3 units), Radial</i>
---	---

Diámetro del cable <i>Cable diameter</i>	6,5 mm ... 9,0 mm, Desmontaje de capota posible sin interrumpir el bus <i>6.5 mm ... 9.0 mm, Tube dismantling possible without bus interruption</i>
--	--

Resolución <i>Resolution</i>	27 bit, (8192 incrementos x 16384 incrementos) <i>27 bit, (8192 increments x 16384 rps)</i>
--	--

Trama <i>Telegram</i>	según perfil de encóder PNO V4.1 clase1, clase 2, clase 3, telegrama estándar 81 <i>According to PNO encoder profile V4.1 Class1, Class 2, Class 3, standard telegram 81</i>
---------------------------------	---

Long. de cable hasta la electrónica siguiente, máx. / Cable length up to the subsequent electronics, max.

Hasta 93,75 kbits/s <i>Up to 93.75 kbit/s</i>	1200 m
Hasta 1,5 Mbits/s <i>Up to 1.5 Mbit/s</i>	200,0 m
Hasta 12 Mbits/s <i>Up to 12 Mbit/s</i>	100,0 m

Tipo de código / Code type

Exploración <i>Sampling</i>	Gray
Transmisión <i>Transmission</i>	binario, PROFIBUS <i>binary, PROFIBUS</i>

Datos mecánicos / Mechanical data

Versión de eje <i>Shaft version</i>	onda complete <i>Solid shaft</i>
Diámetro del eje <i>Shaft diameter</i>	10 mm
Longitud del eje <i>Shaft length</i>	20 mm
Aceleración angular máx. <i>Angular acceleration, max.</i>	100000 rad/s ²
Momento de inercia del rotor <i>Moment of inertia of rotor</i>	0,00000190 kgm ²
Vibración (55...2000 Hz), máx. <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>	100 m/s ²
Par de fricción (a 20 °C) <i>Friction torque (at 20°C)</i>	<= 0,01 Nm
Par de fricción (a 20 °C) <i>Starting torque (at 20°C)</i>	<= 0,01 Nm
Peso neto <i>Net weight</i>	0,5 kg

Velocidad máx. / Speed max.

Con precisión ± 1 bit <i>With ± 1 bit accuracy</i>	5800 r/min
Velocidad máx. admisible (mec.) <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	6000 r/min

Capacidad de carga de ejes / Load capacity

n = 6000 r/min	
- Axial <i>- Axial</i>	10 N
- Radial en el extremo de eje <i>- Radial at shaft end</i>	20 N
n > 6000 r/min	
- Axial <i>- Axial</i>	40 N
- Radial en el extremo de eje <i>- Radial at shaft end</i>	110 N

Choque máx. / Shock, max.

2 ms	2000 m/s ²
6 ms	1000 m/s ²

Grado de protección / Degree of protection

Sin entrada de eje <i>Without shaft input</i>	IP67
Con entrada de eje <i>With shaft input</i>	IP64

Hoja de medición y de datos Encóder absoluto

Data sheet for Absolute encoder

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6FX2001-5QP24



Figura similar / Figure similar

Datos eléctricos / Electrical data

Posibilidades de parametrización / Parameterizability

Preset <i>Preset</i>	Sí Yes
Sentido de contaje <i>Counting direction</i>	Sí Yes
Resolución por vuelta <i>Resolution per revolution</i>	indiferente 1 ... 8192 Any 1 ... 8192
Resolución total <i>Total resolution</i>	indiferente 1 ... 8192 x 16384 Any 1 ... 8192 x 16384
Señal de velocidad <i>Speed signal</i>	Sí Yes
Final de carrera <i>Limit switch</i>	Sí, 2 uds. Yes, 2 pieces
Modo isócrono <i>Clock synchronism</i>	Sí Yes
Comunicación directa <i>Slave-to-slave communication</i>	Sí Yes
Precisión <i>Accuracy</i>	± 79 " con 8192 incrementos ($\pm 1/2$ LSB) ± 79 " with 8192 increments ($\pm 1/2$ LSB)

Temperatura ambiente / Ambient temperature

Durante el funcionamiento
During operation -40 ... 85 °C

Normas / Standards

Conformidad con normas
Compliance with standards CE, cULus

Clase de filtro CEM
EMC class filter ensayado según DIN EN 50081 y EN 50082
Tested to DIN EN 50081 and EN 50082