



Figura simile / Figure similar

Dati per l'ordinazione

MLFB-Ordering data

6FX2001-5FP24

N. d'ordine del cliente / Client order no.:

N. d'ordine Siemens / Order no.:

N. di offerta / Offer no.:

Annotazione / Remarks:

N. di item / Item no.:

N. di commessa / Consignment no.:

Progetto / Project:

Dati elettrici / Electrical data

| | |
|---|---|
| Tensione di esercizio Up <i>Operating voltage Up</i> | DC 10 ... 30 V |
| Corrente assorbita, max. <i>Max. power consumption</i> | 100 ... 300 mA (2,5 W) |
| Interfaccia <i>Interface</i> | PROFIBUS DP-V2 |
| Ingresso di clock <i>Clock input</i> | Ricevitore differenziale secondo lo standard EIA RS 485 <i>Differential line receiver according to EIA Standard RS 485</i> |
| Uscita dei dati <i>Data output</i> | Ricevitore differenziale secondo lo standard RS 485 <i>Differential line driver according to EIA Standard RS 485</i> |
| Resistenza al cortocircuito <i>Short-circuit strength</i> | Si Yes |
| Velocità di trasmissione <i>Transmission rate</i> | 12 Mbit/s |
| LED per diagnostica <i>LED for diagnostics</i> | Si (verde/rosso) Yes (green/red) |
| Numero dei nodi <i>Number of nodes</i> | 99 |

Tipo di collegamento

Connection type

Morsettiera con selettore dell'indirizzo e resistenza terminale di chiusura del bus in calotta rimovibile con pressacavo (3 pezzi), radiale
Terminal block with address selector switch and bus terminating resistor in removable cover with radial cable glands (3 units), Radial

Diametro del cavo

Cable diameter

6,5 mm ... 9,0 mm, Smontaggio della calotta possibile senza interruzione del bus
6.5 mm ... 9.0 mm, Tube dismantling possible without bus interruption

Risoluzione

Resolution

27 bit, (8192 incrementi x 16384 rotazioni)
27 bit, (8192 increments x 16384 rpm)

Telegramma

Telegram

Secondo profilo di encoder PNO V4.1 Class1, Class 2, Class 3 telegramma standard 81
According to PNO encoder profile V4.1 Class1, Class 2, Class 3, standard telegram 81

Lunghezza del cavo per l'elettronica a valle, max. / Cable length up to the subsequent electronics, max.

| | |
|---|---------|
| Fino a 93,75 kbit/s <i>Up to 93.75 kbit/s</i> | 1200 m |
| Fino a 1,5 Mbit/s <i>Up to 1.5 Mbit/s</i> | 200,0 m |
| Fino a 12 Mbit/s <i>Up to 12 Mbit/s</i> | 100,0 m |

Tipo di codice / Code type

| | |
|--|--|
| Campionamento <i>Sampling</i> | Gray |
| Trasmissione <i>Transmission</i> | binario, PROFIBUS <i>binary, PROFIBUS</i> |

Dati meccanici / Mechanical data

| | |
|--|--|
| Esecuzione dell'albero <i>Shaft version</i> | tolleranze dell'albero <i>Solid shaft</i> |
| Diametro dell'albero <i>Shaft diameter</i> | 6 mm |
| Lunghezza dell'albero <i>Shaft length</i> | 10 mm |
| Accelerazione angolare, max. <i>Angular acceleration, max.</i> | 100000 rad/s ² |
| Momento d'inerzia del rotore <i>Moment of inertia of rotor</i> | 0,0000190 kgm ² |
| Vibrazione (55...2000 Hz), max <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i> | 100 m/s ² |
| Coppia di attrito (a 20°C) <i>Friction torque (at 20°C)</i> | <= 0,01 Nm |
| Coppia di spunto (a 20°C) <i>Starting torque (at 20°C)</i> | <= 0,01 Nm |
| Peso netto <i>Net weight</i> | 0,5 kg |

Numero di giri mass. / Speed max.

| | |
|---|---------------|
| Con ± 1 bit di precisione <i>With ± 1 bit accuracy</i> | 5800 giri/min |
| N. di giri max. ammesso (mecc.) <i>Max. permissible speed (mech.)</i> | 6000 giri/min |

Caricabilità dell'albero / Load capacity

| | |
|--|-------|
| n <= 6000 giri/min | |
| - Assiale <i>- Axial</i> | 40 N |
| - Radiale sull'estremità dell'albero <i>- Radial at shaft end</i> | 110 N |
| n > 6000 giri/min | |
| - Assiale <i>- Axial</i> | 10 N |
| - Radiale sull'estremità dell'albero <i>- Radial at shaft end</i> | 20 N |

Urto, max. / Shock, max.

| | |
|-------------|-----------------------|
| 2 ms | 2000 m/s ² |
| 6 ms | 1000 m/s ² |

Grado di protezione / Degree of protection

| | |
|---|------|
| Senza ingresso lato albero <i>Without shaft input</i> | IP67 |
| Con ingresso lato albero <i>With shaft input</i> | IP64 |

Scheda tecnica Encoder assoluto

Data sheet for Absolute encoder

Dati per l'ordinazione

MLFB-Ordering data

6FX2001-5FP24



Figura simile / Figure similar

Dati elettrici / Electrical data

Possibilità di parametrizzazione / Parameterizability

| | |
|--|---|
| Preset <i>Preset</i> | Sì Yes |
| Direzione di conteggio <i>Counting direction</i> | Sì Yes |
| Risoluzione per giro <i>Resolution per revolution</i> | Qualsiasi 1 ... 8192 Any 1 ... 8192 |
| Risoluzione totale <i>Total resolution</i> | Qualsiasi 1 ... 8192 x 16384 Any 1 ... 8192 x 16384 |
| Segnale di velocità <i>Speed signal</i> | Sì Yes |
| Finecorsa <i>Limit switch</i> | Sì, 2 pezzi Yes, 2 pieces |
| Sincronismo di clock <i>Clock synchronism</i> | Sì Yes |
| Traffico trasversale <i>Slave-to-slave communication</i> | Sì Yes |
| Precisione <i>Accuracy</i> | $\pm 79''$ con 8192 incrementi ($\pm 1/2$ LSB) $\pm 79''$ with 8192 increments ($\pm 1/2$ LSB) |

Temperatura ambiente / Ambient temperature

In esercizio
During operation -40 ... 85 °C

Norme / Standards

Conformità alle norme
Compliance with standards CE, cULus

Classe di filtro EMC
EMC class filter testato secondo DIN EN 50081 e EN 50082
Tested to DIN EN 50081 and EN 50082