SIEMENS

Scheda tecnica SINAMICS S110 Control Unit CU305 PN

Data sheet for SINAMICS S110 Control Unit CU305 PN



Figura simile
Figure similar

N° d'article : **6SL3040-0JA01-0AA0**
Article No. :

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 :

Ingressi / uscite
Inputs / outputs

Ingressi digitali
Digital inputs

Numero Number	5
Tensione Voltage	-3 ... 30 V
Livello Low Low level	-3 ... 5 V
Livello High High level	15 ... 30 V
Assorbimento di corrente a DC 24 V, tipico Power consumption at 24 V DC, typ.	6,0 mA
Tempo di ritardo L→H, tip. [1] Delay time L→H, typ.	15 µs
Tempo di ritardo H→L, tip. [1] Delay time H→L, typ.	55 µs

Ingressi digitali fail-safe
Fail-safe digital inputs

Numero [2] Number	3

Ingressi/uscite digitali
Digital I/O

Numero [3] Number	4

Come ingresso
As input

Tensione Voltage	-3 ... 30 V
Livello Low Low level	-3 ... 5 V
Livello High High level	15 ... 30 V
Assorbimento di corrente a DC 24 V, tipico Power consumption at 24 V DC, typ.	6,0 mA
Tempo di ritardo L→H [1] Delay time L→H	5 µs
Tempo di ritardo H→L [1] Delay time H→L	5 µs

Come uscita
As output

Resistente al cortocircuito permanente Continuous short-circuit proof	Sì Yes
Tensione Voltage	DC 24 V
Corrente di carico per uscita digitale, max. Load current per digital output, max.	100 mA
Tempo di ritardo, circa Delay time, approx.	150 µs

Come uscita digitale fail-safe
As fail-safe digital output

Numero Number	1

Ingressi analogici
Analog inputs

Numero Number	1
Tensione Voltage	-10 ... 10 V
Risoluzione Resolution	12 bit + segno 12 bit + sign
Resistenza interna Internal resistor	15 kOhm

Dati elettrici
Electrical data

Tensione di alimentazione Power supply voltage	DC 24 V -15 % + 20 %
Corrente assorbita, max. [5] Max. power consumption	0,8 A
Potenza dissipata, max. Power loss, max.	20 W
Protezione, max. Protection, max.	20 A

Comunicazione
Communication

Comunicazione Communication	PROFINET PROFINET

SIEMENS

Scheda tecnica SINAMICS S110 Control Unit CU305 PN

Data sheet for SINAMICS S110 Control Unit CU305 PN

N° d'article : **6SL3040-0JA01-0AA0**
Article No. :



Figura simile
Figure similar

Interfaccia trasduttore onboard
On-board encoder interface

Valutazione encoder Encoder evaluation	a scelta trasduttore incrementale TTL/HTL o trasduttore SSI senza segnali incrementali optional incremental encoder TTL/HTL or encoder SSI without incremental signals
Corrente assorbita con DC 24 V Current consumption at 24 V DC	0,35 A
Corrente assorbita con DC 5 V Current consumption at 5 V DC	0,35 A
Frequenza trasduttore, max. Encoder frequency, max.	500 kHz
Velocità di trasmissione SSI SSI baudrate	100 ... 250 kBaud La velocità di trasmissione dipende dalla lunghezza del cavo The baud rate depends on cable length
Risoluzione posizione assoluta SSI SSI absolute position resolution	30 bit
Lunghezza del cavo, max. Line length, max.	
Trasduttore TTL [6] TTL encoder	100 m (328,08 ft)
Trasduttore HTL con segnale unipolare HTL encoder unipolar signal	100 m (328,08 ft)
Trasduttore HTL con segnale bipolare HTL encoder bipolar signal	300 m (984,25 ft)
Trasduttore SSI SSI encoder	100 m (328,08 ft)

Condizioni ambientali
Environmental conditions

Altitudine di installazione Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente per Ambient temperature during	
Esercizio Operation	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Immagazzinaggio Storage	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Trasporto Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Umidità relativa per Relative humidity during	
Trasporto, max. Transport, max.	95 % a 40 °C (104 °F) 95 % at 40 °C (104 °F)

Connessioni
Connections

Connessione PE PE connection	Vite M5 M5 screw
Tensione di alimentazione, max. Supply voltage, max.	2,5 mm² (AWG 14)
Ingressi digitali, max. Digital inputs, max.	1,5 mm² (AWG 16)
Ingressi/uscite digitali, max. Digital inputs/outputs, max.	1,5 mm² (AWG 16)

Dati meccanici
Mechanical data

Peso netto Net weight	0,95 kg (2,09 lb)
Dimensioni Dimensions	
Larghezza Width	73,0 mm (2,87 in)
Altezza Height	195,0 mm (7,68 in)
Profondità Depth	71,0 mm (2,80 in)

Norme
Standards

Conformità alle norme Compliance with standards	cULus cULus

[1] I tempi di ritardo indicati si riferiscono all'hardware. L'effettivo tempo di reazione dipende dalla frazione di tempo nella quale vengono elaborati l'ingresso o l'uscita digitale.
The specified delay times refer to the hardware. The actual reaction time depends on the time slot in which the digital input or output is processed.

[2] 3 ingressi digitali fail-safe parametrizzabili (con separazione di potenziale) o in alternativa 6 ingressi digitali parametrizzabili (con separazione di potenziale)
3 parameterizable, fail-safe digital inputs (floating), or alternatively 6 parameterizable digital inputs (floating)

[3] Parametrizzabile - come DI - come DO
can be parameterized - as DI - as DO

[5] Fabbisogno di corrente 0,8 A per CU305 incl. 350 mA per encoder HTL + 0,5 A per Power Module PM340
Power requirement 0.8 A for CU305 incl. 350 mA for HTL encoder + 0.5 A for PM340

[6] con TTL solo segnali bipolari; con segnali bipolari i cavi di segnale devono essere intrecciati a coppia e schermati
TTL only bipolar signals; for bipolar signals, the signal lines must be twisted in pairs and shielded