



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : 6SL3040-0JA01-0AA0

Kunden-Auftrags-Nr. :
Siemens-Auftrags-Nr. :
Angebots-Nr. :
Bemerkung :

Item-Nr. :
Komm.-Nr. :
Projekt :

Ein- / Ausgänge

Digitaleingänge

Anzahl	5
Spannung	-3 ... 30 V
Low-Pegel	-3 ... 5 V
High-Pegel	15 ... 30 V
Stromaufnahme bei DC 24 V, typ.	6,0 mA
Verzögerungszeit L→H, typ. ¹⁾	15 µs
Verzögerungszeit H→L, typ. ¹⁾	55 µs

Digitaleingänge-Fail Safe

Anzahl ²⁾	3
----------------------	---

Digitaleingänge/-ausgänge

Anzahl ³⁾	4
----------------------	---

als Eingang

Spannung	-3 ... 30 V
Low-Pegel	-3 ... 5 V
High-Pegel	15 ... 30 V
Stromaufnahme bei DC 24 V, typ.	6,0 mA
Verzögerungszeit L→H ¹⁾	5 µs
Verzögerungszeit H→L ¹⁾	5 µs

als Ausgang

Dauerkurzschlussfest	Ja
Spannung	DC 24 V
Laststrom pro Digitalausgang, max.	100 mA
Verzögerungszeit, etwa	150 µs

als Digitalausgang-Fail Safe

Anzahl	1
--------	---

Analogeingänge

Anzahl	1
Spannung	-10 ... 10 V
Auflösung	12 bit + Vorzeichen
Innenwiderstand	15 kOhm

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	DC 24 V -15 % + 20 %
Stromaufnahme, max. ⁵⁾	0,8 A
Verlustleistung, max.	20 W
Absicherung, max.	20 A

Kommunikation

Kommunikation	PROFINET
---------------	----------

Onboard-Geberschnittstelle

Geberauswertung	wahlweise Inkrementalgeber TTL/HTL oder SSI-Geber ohne Inkrementalsignale
aufgenommener Strom bei DC 24 V	0,35 A
aufgenommener Strom bei DC 5V	0,35 A
Geberfrequenz, max.	500 kHz
Baudrate SSI	100 ... 250 kBaud die Baudrate ist abhängig von der Leitungslänge
Auflösung Absolutlage SSI	30 bit

Leitungslänge, max.

TTL-Geber ⁶⁾	100 m (328,08 ft)
HTL-Geber unipolares Signal	100 m (328,08 ft)
HTL-Geber bipolares Signal	300 m (984,25 ft)
SSI-Geber	100 m (328,08 ft)

Umgebungsbedingungen

Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)
--------------	-----------------------

Umgebungstemperatur während

Betrieb	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Lagerung	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Relative Luftfeuchte während

Transport, max.	95 % bei 40 °C (104 °F)
-----------------	-------------------------

Anschlüsse

PE-Anschluss	Schraube M5
Versorgungsspannung, max.	2,5 mm ² (AWG 14)
Digitaleingänge, max.	1,5 mm ² (AWG 16)
Digitaleingänge/-ausgänge, max.	1,5 mm ² (AWG 16)

Mechanische Daten

Nettogewicht	0,95 kg (2,09 lb)
--------------	-------------------

Maße

Breite	73,0 mm (2,87 in)
Höhe	195,0 mm (7,68 in)
Tiefe	71,0 mm (2,80 in)

Normen

Normen-Konformität	cULus
--------------------	-------

Datenblatt für SINAMICS S110 Control Unit CU305 PN

Artikel-Nr. : **6SL3040-0JA01-0AA0**



Abbildung ähnlich

¹⁾ Die angegebenen Verzögerungszeiten beziehen sich auf die Hardware. Die tatsächliche Reaktionszeit hängt davon ab, in welcher Zeitscheibe der Digitaleingang bzw. Digitalausgang bearbeitet wird.

²⁾ 3 parametrierbare fehlersichere Digitaleingänge (potenzialgetrennt) oder alternativ 6 parametrierbare Digitalausgänge (potenzialgetrennt)

³⁾ parametrierbar als DI oder DO

⁵⁾ Strombedarf 0,8 A für CU305 inkl. 350 mA für HTL-Geber + 0,5 A für Power Module PM340

⁶⁾ TTL nur bipolare Signale; bei bipolaren Signalen müssen die Signalleitungen paarweise verdreht und geschirmt werden