

Servo Drives 9400 HighLine

Schnittstellen




Kommunikationsmodul CANopen

Der Servo Drives 9400 HighLine und die Versorgungs-/Rückspeisemodule haben standardmäßig eine CANopen-Schnittstelle on board. Diese dient der Kommunikation der Achsmodule untereinander und zu weiteren Systembuskomponenten (z. B. I/O-Systeme oder HMIs). Ist für die Anlagenvernetzung eine zweite CANopen-Schnittstelle erforderlich, so kann hierfür das Kommunikationsmodul CANopen genutzt werden. CANopen ist ein auf CAN-Physik basierendes Kommunikationsprotokoll. Es wird durch die Nutzergruppe CiA (CAN in Automation) spezifiziert. Durch Konfiguration kann die Kompatibilität zum Lenze-Systembus (CAN) hergestellt werden.



Kommunikationsmodul AS Interface

4.3

Ausprägung		Merkmale	Steckplatz	Produktschlüssel
Kommunikationsmodul				
CANopen		<ul style="list-style-type: none"> • CANopen Profil DS301, V4.02 Lenze-Systembus • Automatische Baudratenerkennung • 2 LEDs zur Statusanzeige der Kommunikation • DIP-Schalter zur Vorgabe von Baudrate und Adresse • Sub-D-Anschluss 	MXI1 MXI2	E94AYCCA

Normen und Einsatzbedingungen

Produktschlüssel			E94AYCCA
Ausprägung			CANopen
Schutzart			IP20
Rüttelfestigkeit			Schwingung sinusförmig Amplitude/Beschleunigung beschleunigungsfest bis 0.7 g nach Germanischem Lloyd 5 Hz ≤ f ≤ 13.2 Hz ± 1 mm Amplitude, 13.2 Hz ≤ f ≤ 100 Hz: 10 Hz ≤ f ≤ 57 Hz: ± 0.075 mm Amplitude,
Aufstellungshöhe			4000
über NN	H _{max}	[m]	
Klimabedingungen			
Lagerung (EN 60721-3-1)			1K3 (Temperatur: -25 °C ... +60 °C)
Transport (EN 60721-3-2)			2K3 (Temperatur: -25 °C ... +70 °C)
Betrieb (EN 60721-3-3)			3K3 (Temperatur: -10 °C ... +55 °C)
Isolationsspannung zur Bezugserde PE			
	U _{AC}	[V]	50.0

Servo Drives 9400 HighLine

Schnittstellen



Kommunikationsmodul CANopen

Bemessungsdaten

Produktschlüssel			E94AYCCA
Kommunikation			
Medium			DIN ISO 11898
Kommunikationsprofil			CANopen, DS301 V4.02 Lenze-Systembus
Baudrate			
	b	[kBit/s]	10 20 50 125 250 500 800 1000
Bus-Teilnehmer			Slave Multi-Master
Netzwerktopologie			Linie mit beidseitigem Abschlusswiderstand 120 Ohm
Anzahl logischer Prozessdatenkanäle			4 (mit je 1 ... 8 Bytes)
Anzahl logischer Parameterdatenkanäle			5
Anzahl Bus-Teilnehmer			127 ohne Repeater: 110
Max. Leitungslänge			
zwischen zwei Teilnehmern	l_{max}	[m]	100
pro Bussegment ¹⁾	l_{max}	[m]	17 bei 1000 kBit/s 40 bei 800 kBit/s 110 bei 500 kBit/s 290 bei 250 kBit/s 630 bei 125 kBit/s 1500 bei 50 kBit/s 3900 bei 20 kBit/s 8000 bei 10 kBit/s
Bemessungsspannung			
	$U_{N,DC}$	[V]	24.0

¹⁾ Weitere Abhängigkeiten der max. Busleitungslängen von der Teilnehmerzahl und vom verwendeten Kabelquerschnitt.