

# Servo Drives 9400 HighLine

## Schnittstellen




### Kommunikationsmodul EtherCAT®

Bei EtherCAT® handelt es sich physikalisch um ein Ringsystem, bei dem ein Summenrahmenverfahren zum Einsatz kommt. Die Daten werden dabei im Durchlauf durch das Gerät manipuliert. Es existiert in den zwei physikalischen Ausprägungen E-Bus und Ethernet. Während E-Bus lediglich für kurze Entfernungen innerhalb eines Gerätes geeignet ist, bietet nur die Ethernet-Variante die Vorteile eines Ethernet-Systems.



Kommunikationsmodul EtherCAT

4.3

Ausprägung		Merkmale	Steckplatz	Produktschlüssel
Kommunikationsmodul				
EtherCAT		<ul style="list-style-type: none"> <li>• CANopen over EtherCAT (CoE)</li> <li>• Distributed Clock</li> <li>• 2 Anschlüsse RJ45 mit LED für Link und Activity</li> <li>• 2 LEDs zur Statusanzeige der Kommunikation</li> <li>• Externe Spannungsversorgung möglich</li> </ul>	MXI1 MXI2	E94AYCET

### Normen und Einsatzbedingungen

<b>Produktschlüssel</b>				E94AYCET
<b>Ausprägung</b>				EtherCAT
Kommunikationsmodul				EtherCAT
<b>Schutzart</b>				IP20
EN 60529				IP20
<b>Rüttelfestigkeit</b>				Schwingung sinusförmig Amplitude/Beschleunigung beschleunigungsfest bis 0.7 g nach Germanischem Lloyd 10 Hz ≤ f ≤ 57 Hz: ± 0.075 mm Amplitude,
<b>Aufstellungshöhe</b>				4000
über NN	H <sub>max</sub>	[m]		4000
<b>Klimabedingungen</b>				
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)
<b>Isolationsspannung zur Bezugserde PE</b>				50.0
	U <sub>AC</sub>	[V]		50.0

# Servo Drives 9400 HighLine

## Schnittstellen



### Kommunikationsmodul EtherCAT®

#### Bemessungsdaten

<b>Produktschlüssel</b>			E94AYCET
<b>Kommunikation</b>			
Medium			CAT5e S/FTP gemäß ISO/ICE11801 (2002)
Kommunikationsprofil			CoE (CANopen over EtherCAT) FSoE in Verbindung mit SM302
<b>Baudrate</b>			
	b	[MBit/s]	100
<b>Bus-Teilnehmer</b>			
			Slave
<b>Netzwerktopologie</b>			
			Linie (intern Ring)
<b>Anzahl logischer Prozessdatenkanäle</b>			
			1
<b>Prozess-Datenwörter (PZD)</b>			
16 Bit			1 ... 32
<b>Anzahl Bus-Teilnehmer</b>			
			max. 65535
<b>Max. Leitungslänge</b>			
zwischen zwei Teilnehmern	$I_{max}$	[m]	100
<b>Bemessungsspannung</b>			
	$U_{N,DC}$	[V]	24.0

4.3