

Kommunikationsmodule EC-COM

Schnittstellen-Erweiterung für EC1000

Das CANtrol EC Steuerungssystem mit seiner EC1000 SPS-Steuerung ist modular, flexibel und besitzt eine kompakte Bauform. Auf einer Modulbreite von 25 mm besitzt die EC1000 Steuerung eine ganze Reihe an Schnittstellen. Die umfangreiche Basisausstattung umfasst EtherCAT, Ethernet, USB, CAN Bus und RS232. Wenn weitere Schnittstellen erforderlich sind gibt es unter der Systembezeichnung EC-COM Kommunikationsmodule für den direkten Anschluss an den EC1000.



- Beste Performance durch Direktverbindung zum EC1000
- Integrierter Ethernet Switch
- CAN Bus mit CANopen Master Funktion
- Umschaltbare serielle Schnittstelle

Kurzbeschreibung

Das EC-COM Kommunikationsmodul wird an der linken Seite einer EC1000 Steuerung über die integrierten Steckverbinder verbunden. Die Stromversorgung wird vom EC1000 geleistet und es ist max. ein Kommunikationsmodul am EC1000 vorgesehen. Die zusätzlichen EC-COM Schnittstellen bieten dieselbe beste Performance, wie die auf dem EC1000 befindlichen. Sie sind direkt mit der CPU verbunden und sind somit eine modulare Erweiterung der EC1000 Steuerung.

Ethernet Switchports

Die Ethernet-Schnittstelle des EC1000 ist bereits mit einem Switch ausgestattet. Die zugehörigen Switchports wurden auf den einen (EC-COM 01) bzw. die beiden (EC-COM 02) RJ45 Stecker des EC-COM Moduls ausgelagert. Mit dem EC-COM kann ein zusätzlicher Switch eingespart werden.

CAN / CANopen

Mit dem EC-COM erhält die EC1000 Steuerung eine zweite unabhängige, optoentkoppelte CAN-Schnittstelle. Sie entspricht dem CAN highspeed Standard (ISO11898) und kann als CANopen Master verwendet werden.

RS232 oder RS485

Serielle Schnittstellen sind nach wie vor wichtig für die Automatisierung. Die serielle Schnittstelle des EC-COM kann entweder als RS232 oder als RS485 betrieben werden. Dies macht ein Wahlschalter möglich. Für den RS485 Betrieb kann zusätzlich ein Abschlusswiderstand zugeschaltet werden.

Moduldaten EC-COM		
Bezeichnung	EC-COM 01	EC-COM 02
Art-Nr.	204900300	204900500
Ethernet Schnittstellen		
Anzahl / Art der Schnittstellen	1 x 10/100 Mbit per RJ45 (Switch Port des EC1000)	2 x 10/100 Mbit per RJ45 (2 Switch Ports des EC1000)
Serielle Schnittstelle		
Anzahl / Art der Schnittstellen	1 x serielle Schnittstelle (optoentkoppelt) RS232 / RS485 umschaltbar (RS485 mit schaltbarem Abschlusswiderstand)	
CAN-Bus Schnittstelle		
Anzahl / Art der Schnittstellen	1 x CAN Bus-Schnittstelle, optoentkoppelt	
Größen und Gewichte		
Abmessungen (BxHxT [mm])	25 x120x 90 (CANtrol EC Systemgehäuse)	
Gewicht	100 g	
Betriebsbedingungen		
Umgebungstemperatur	0 °C bis 55 °C (bei Einhaltung der Einbauvorschrift)	
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 85 %, nicht kondensierend	
Transport, Lagerung		
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 85 %, nicht kondensierend	
Erschütterungsfestigkeit		
Vibration	Sinusförmig (EN 60068-2-6) Prüfung: Fc 10 ... 150 Hz, 1 G (Operation Mode)	
Schockfestigkeit	15 G (ca. 150 m/s ²), 10 ms Dauer, halbsinus (EN 60068-2-27) Prüfung: Ea	
EMV, Schutzart		
Störausendung	EN 61000-6-4, Industrie	
Störunempfindlichkeit	EN 61000-6-2, Industrie	
Schutzklasse	III	
Schutzart	IP20	
Energieversorgung		
Versorgungsspannung	Über EC1000 CPU	
Stromaufnahme	typ. 0,2 A	