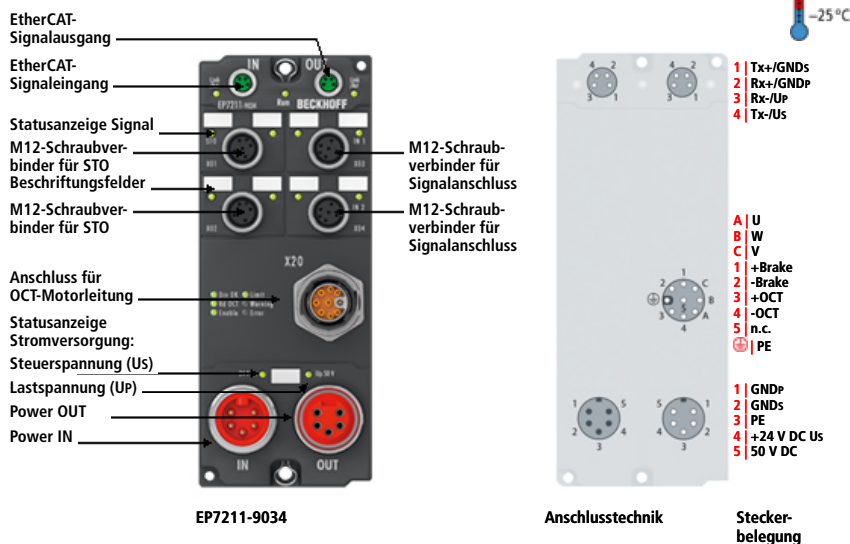




i EP7211-9034 | Servomotormodul mit OCT und STO, 50 V DC, 4,5 A (I_{eff})

Die Servomotor-EtherCAT-Box EP7211-9034 mit integrierter One Cable Technology (OCT) bietet hohe Servo-Performance in sehr kompakter Bauform für Motoren der Baureihe AM8100, bis 4,5 A (I_{eff}). Die One Cable Technology vereint Motorleitung und absolutes Feedbacksystem in einer einzigen Leitung. Das integrierte elektronische Typenschild der AM81xx-Motoren kann von der Servo-Box automatisch eingelesen werden und konfiguriert die Motorparameter automatisch. Dadurch vereinfacht sich der Aufwand für Verdrahtung und Inbetriebnahme auf ein Minimum.

Die performante Regelungstechnik unterstützt schnelle und hochdynamische Positionieraufgaben und zahlreiche Überwachungen bieten ein Höchstmaß an Betriebssicherheit. EtherCAT als leistungsfähige Systemkommunikation ermöglicht die ideale Anbindung an die PC-basierte Steuerungstechnik. LEDs zeigen Status-, Warn- und Fehlermeldungen sowie eventuell aktive Limitierungen an. Zwei integrierte digitale Eingänge ermöglichen den Anschluss von Endschaltern. Die EP7211-9034 ermöglicht es dem Anwender, die Sicherheitsfunktion STO (Safe Torque Off) zu realisieren, die einem Sicherheitslevel Kat. 3, PL d nach DIN EN ISO 13849-1:2015 entspricht.

Technische Daten	EP7211-9034
Technik	Kompakte Antriebstechnik
Lastart	permanentmagnetenerregter Drehstrom-Synchron-Motor
Anzahl Kanäle	1
Anzahl Ausgänge	1 x Servomotor, 1 x Motorbremse
Anzahl Eingänge	2 x Endlage, 1 x Feedback, 1 x STO
Anschlusstechnik	Motordirektanschluss mit OCT
Versorgungsspg. Leistung	8...50 V DC (extern)
Ausgangsstrom (eff.)	4,5 A
Spitzenstrom (eff.)	max. 9,0 A für 1 s
Frequenzbereich	0...599 Hz
PWM-Taktfrequenz	16 kHz
Stromreglerfrequenz	32 kHz
Drehzahlreglerfrequenz	16 kHz
Ausgangsspannung Motorbremse	24 V DC
Ausgangsstrom Motorbremse	max. 0,5 A
Stromaufn. Powerkontakte	50 mA typ. + Haltestrom Motorbremse
Distributed-Clocks	ja
Besondere Eigenschaften	kompakt und systemintegriert, absolutes Feedback, One Cable Technology (OCT), Plug-and-play, STO (Safe Torque Off)
Potenzialtrennung	500 V
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 65/66/67 (gemäß EN 60529)/beliebig
Zulassungen	CE, UL in Vorbereitung, TÜV SÜD (Zertifizierung in Vorbereitung)

Zubehör	
ZK1090-3xxx-xxxx	Leitung für EtherCAT-Signalein- und -ausgang
ZK2030-xxxx-xxxx, ZK2031-xxxx-xxxx	Leitung für 7/8"-Stromversorgung
AM811x	Servomotor 0,20...0,52 Nm für Servo-I/Os (EL72xx, EP72xx)
AM812x	Servomotor 0,50...0,80 Nm für Servo-I/Os (EL72xx, EP72xx)
AM813x	Servomotor 1,35...2,37 Nm für Servo-I/Os (EL72xx, EP72xx)
AM814x	Servomotor 2,40 Nm für Servo-I/Os (EL72xx, EP72xx)
ZK2000-5xxx/71xx-xxxx	Sensorleitung 5-adrig, ungeschirmt/geschirmt
ZK4701-04x1-2xxx	Anschlussleitungen für kompakte Antriebstechnik
EL6910	TwinSAFE Logic (TwinCAT 3)
EP1908	EtherCAT Box, Industriegehäuse, 8 digitale Eingänge, TwinSAFE, 24 V DC
EL2904	4-Kanal-Digital-Ausgangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC, 0,5 A

Verwandte Produkte	
EL7201-9014	Servomotor-EtherCAT-Klemme für OCT, mit STO-Eingang, 50 V DC, $I_{\text{eff}} = 2,8 \text{ A}$
EL7211-9014	Servomotor-EtherCAT-Klemme für OCT, mit STO-Eingang, 50 V DC, $I_{\text{eff}} = 4,5 \text{ A}$
EL7221-9014	Servomotor-EtherCAT-Klemme für OCT, mit STO-Eingang, 50 V DC, $I_{\text{eff}} = 7...8 \text{ A}$ mit ZB8610

i Produktankündigung	voraussichtliche Markteinführung im 4. Quartal 2018
-----------------------------	---