

# EP7211-0034 | EtherCAT Box, 1-Kanal-Motion-Interface, Servomotor, 48 V DC, 4,5 A, OCT, geeignet für STO-Anwendungen

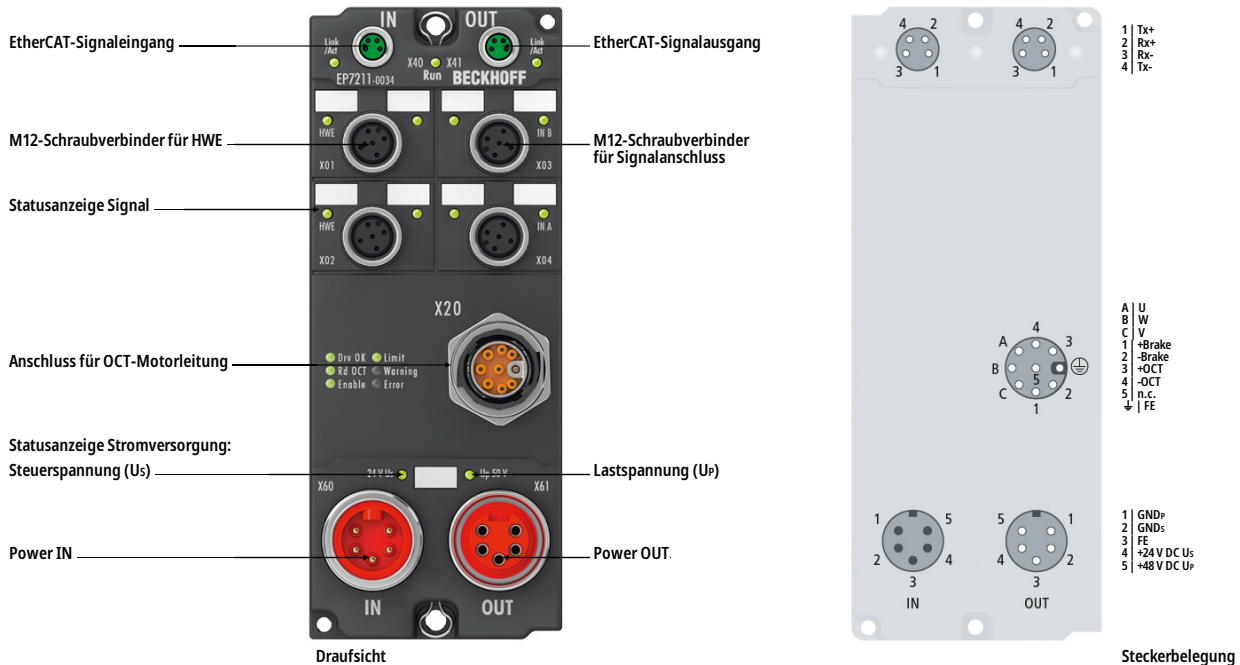
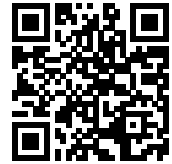


Abbildung ähnlich, kann optionales Zubehör enthalten

## **Produktstatus:** Serienlieferung

Die Servomotor-EtherCAT-Box EP7211-0034 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.

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 STO-Funktion nach EN 61800-5-2 kann mithilfe des rückwirkungsfreien HWE-Eingangs entsprechend einem Sicherheitslevel Kat. 3, PL d nach DIN EN ISO 13849-1:2015 realisiert werden (siehe Dokument „EP7211-0034 TwinSAFE-Applikationsbeispiel“).

## Produktinformationen

### Technische Daten

Technische Daten

EP7211-0034

Protokoll	EtherCAT
Businterface	2 x M8-Buchse, 4-polig, A-kodiert, geschirmt
Technik	kompakte Antriebstechnik
Anzahl Ausgänge	1 x Servomotor, 1 x Motorbremse
Anzahl Kanäle	1
Anzahl Eingänge	2 x Endlage, 1 x Feedback, 1 x HWE
Anschlussstechnik	Motordirektanschluss mit OCT
Lastart	permanentmagneterregter Drehstrom-Synchron-Motor
Versorgungsspg. Leistung	8...48 V DC (extern)
Distributed Clocks	ja
Ausgangsstrom (eff.)	4,5 A
Spitzenstrom (eff.)	max. 9,0 A für 1 s
PWM-Taktfrequenz	16 kHz
Stromreglerfrequenz	32 kHz
Drehfeldfrequenz	0...599 Hz
Drehzahlreglerfrequenz	16 kHz
Anschluss Spannungsversorg.	Einspeisung: 1 x 7/8"-Stecker, 5-polig; Weiterleitung: 1 x 7/8"-Buchse, 5-polig
Potenzialtrennung	500 V
Stromaufnahme aus Us	120 mA
Ausgangsspannung Motorbremse	24 V DC
Ausgangsstrom Motorbremse	max. 0,5 A
Realisierung STO	fest verdrahtet über sicheren Ausgang
Sichere Stoppfunktionen	Sicher abgeschaltetes Moment (STO)
Besondere Eigenschaften	kompakt und systemintegriert, absolutes Feedback, One Cable Technology (OCT), Plug-and-play, STO (Safe Torque Off), voreingestelltes Antriebsprofil MDP 742
Gewicht	ca. 500 g
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	IP65/66/67 (gemäß EN 60529)/beliebig
Zulassungen/Kennzeichnungen	CE, UL, TÜV SÜD

<b>Gehäusedaten</b>	<b>7/8"-Versorgung</b>
Abmessungen (B x H x T)	60 mm x 150 mm x 26,5 mm
Material	PA6 (Polyamid)
Montage	2 x Befestigungslöcher Ø3,5 mm für M3; 2 x Befestigungslöcher Ø4,5 mm für M4