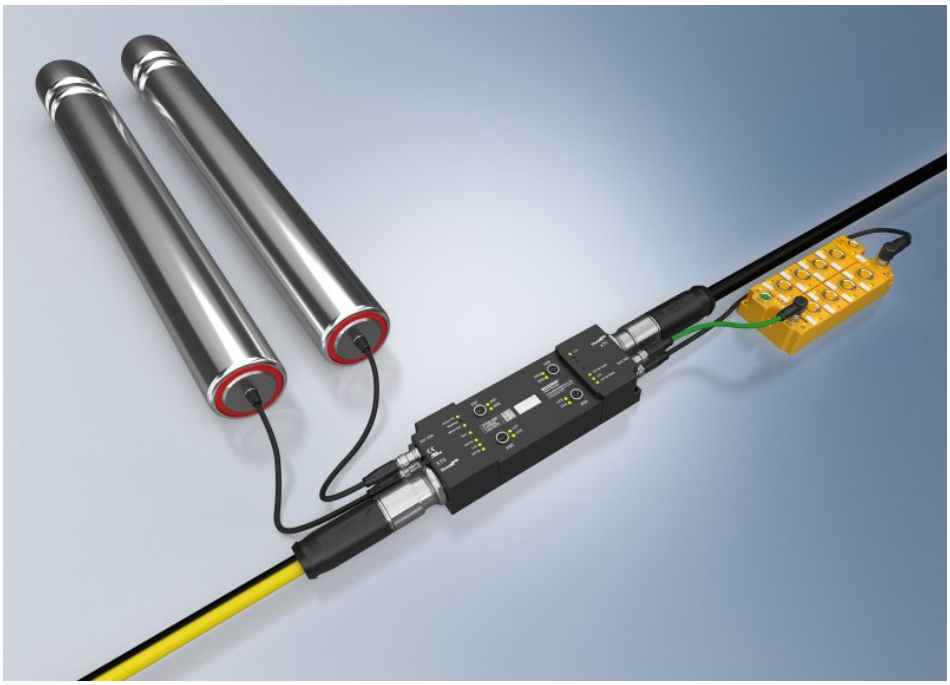
# Kompakter Motor-Controller

Artikel vom **22. September 2020**
Antriebe, busfähig

Mit der neuen Ethercat-Box »EP7402« von Beckhoff lassen sich laut Hersteller die Steuerungsarchitektur und Verkabelung von Rollenbahnsystemen effizienter gestalten. Der kompakte Motor-Controller für BLDC-Motoren in Schutzart IP 67 eignet sich für Förderaufgaben in der Intralogistik und Montagetechnik sowie in der Verpackungs-, Lebensmittel- und Getränkeindustrie.



Die Ethercat-Box ermöglicht effiziente Rollenbahnsysteme (Bild: Beckhoff).

Die Ethercat-I/O-Box »EP7402« von Beckhoff bietet zwei Ausgänge mit integriertem Motion-Controller für den direkten Anschluss von 24-V-DC-Rollenmotoren oder anderen BLDC-Motoren (bis 3,5 A). Über acht zusätzliche digitale Ein-/Ausgänge lassen sich z. B. Lichtschranken anschließen oder es kann auch ohne die zentrale Steuerung eine Kommunikation zwischen verschiedenen Modulen realisiert werden. Die Box übernimmt

die komplette Steuerung des Rollenmotors, unabhängig vom Hersteller des Förderers oder des Motors. Die Motoransteuerung erfolgt dabei sensorlos. Maximaler Nennstrom, Hochfahr- oder Bremsrampen sowie diverse weitere Parameter können konfiguriert werden, was die optimale Anpassung an unterschiedliche Applikationen ermöglicht. Im reinen Förderbetrieb lässt sich die Box auch ohne SPS/PLC betreiben. Sie stellt hierfür Funktionen wie Zero Pressure Accumulation (ZPA) sowie Einzel- oder Blockabzug zur Verfügung. An den zusätzlichen Ethercat-Abzweig lassen sich weitere Netzteilnehmer anschließen, beispielsweise digitale und analoge I/Os, Barcodeleser oder Safety Devices. Die nur 174 x 60 x 36,5 mm große Ethercat-Box kann in beliebiger Einbaulage in Standard-Seitenprofilen am Förderbandrahmen montiert werden. Sie erfordert keine zusätzliche Schutzabdeckung, was zusätzlich Bauraum einspart. Spannungsversorgung und Netzkommunikation erfolgen über nur eine Leitung mit einem B23-ENP-Hybridsteckverbinder (28 A/45 °C Stromtragfähigkeit).

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---

**Bihl+Wiedemann GmbH**
Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
https://www.bihl-wiedemann.de
Firmenprofil ansehen

---

© 2025 Kuhn Fachverlag