EtherCAT-Klemmen der ED-Serie

Mehr Auswahl für smartes I/O-Upgrade

Beckhoff erweitert die ED-Serie um den EtherCAT-Koppler EC1101 mit ID-Switches und verschiedene EtherCAT-Klemmen für digitale I/Os sowie schnelle Zählaufgaben. Anwender setzen damit variable Topologien um und verdrahten Standardsignale werkzeuglos mit Push-in-Anschlusstechnik. Gleichzeitig bleiben die neuen Komponenten vollständig mechanisch kompatibel zu den bewährten EtherCAT-Klemmen der EL-Serie.

Der EtherCAT-Koppler EC1101 verbindet die angereihten Klemmen über den E-Bus mit dem Netzwerk. Die gewinkelten RJ45-Buchsen ermöglichen eine platzsparende Ethernet-Verkabelung im Schaltschrank. Über die integrierten ID-Switches lässt sich eine Gruppe von EtherCAT-Teilnehmern eindeutig adressieren. Die Gruppe bleibt damit unabhängig von ihrer Position im Netzwerk identifizierbar. Modular aufgebaute Maschinen mit optionalen oder wechselnden Anlagenteilen lassen sich so in variablen Topologien umsetzen, ohne die Konfiguration bei Änderungen neu anzupassen.

Parallel dazu baut Beckhoff das Angebot an EtherCAT-Klemmen für die ED-Serie aus. Zur SPS 2026 werden verschiedene neue Modelle für die digitale Ein- und Ausgabe sowie für schnelle Zählaufgaben vorgestellt. Auf der Signalseite erfassen die EtherCAT-Klemmen ED1004 und ED1808 vier bzw. acht digitale 24-V-DC-Signale in 2-Leitertechnik, das Modell ED1104 vier Kanäle in 2-/3-Leitertechnik für den direkten Sensoranschluss. Die EtherCAT-Klemme ED1504 vereint vier 32-Bit-Vor-/Rückwärtszähler mit digitaler Signalerfassung und zählt Impulse bis 100 kHz direkt in der Klemme. Das entlastet die Steuerung und sichert die zuverlässige Erfassung schneller Signale. Die

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Hülshorstweg 20
33415 Verl, Deutschland
Telefon: +49 5246 963-140
presse@beckhoff.com

Pressekontakt
Mathis Bayerdörfer
Telefon: +49 160 363 1127
m.bayerdoerfer@beckhoff.com
www.beckhoff.com/presse

multifunktionalen digitalen Eingänge lassen sich je nach Konfiguration zur Vorgabe der Zählrichtung sowie zum Sperren oder Rücksetzen der Zähler nutzen. Alternativ kann dieses Modell als Eingangsklemme mit bis zu acht digitalen Kanälen eingesetzt werden. Für die Ausgabe stehen die EtherCAT-Klemmen ED2004 mit vier und ED2808 mit acht kurzschlussfesten Kanälen à 0,5 A zur Verfügung.

Seit 2003 profitieren Anwender von der Vielseitigkeit, Skalierbarkeit und Anwenderfreundlichkeit der Beckhoff EtherCAT-Klemmen. Die ED-Serie führt diese Erfolgsgeschichte mit einem modernisierten Hardware-Design fort. Über die Push-in-Anschlusstechnik werden starre Leiter oder Leiter mit Aderendhülse werkzeuglos eingesteckt. Das beschleunigt die Installation und Inbetriebnahme. Der bewährte Formfaktor von 12 bzw. 24 mm Breite und 100 mm Höhe bleibt erhalten. Dadurch lassen sich die EtherCAT-Klemmen der ED- und EL-Serie im selben I/O-Segment gemischt betreiben.

➔ www.beckhoff.com/ed

Pressebild:



Bildunterschrift:
Beckhoff erweitert die ED-Serie um den EtherCAT-Koppler EC1101 mit ID-Switches und verschiedene EtherCAT-Klemmen für digitale I/Os sowie schnelle Zählaufgaben.

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Hülshorstweg 20
33415 Verl, Deutschland
Telefon: +49 5246 963-140
presse@beckhoff.com

Pressekontakt
Mathis Bayerdörfer
Telefon: +49 160 363 1127
m.bayerdoerfer@beckhoff.com
www.beckhoff.com/presse

Pressekit:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/2026/pr352026_beckhoff.zip

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Hülshorstweg 20
33415 Verl, Deutschland
Telefon: +49 5246 963-140
presse@beckhoff.com

Pressekontakt
Mathis Bayerdörfer
Telefon: +49 160 363 1127
m.bayerdoerfer@beckhoff.com
www.beckhoff.com/presse