



Mit den Zinkdruckguss-Modulen der Serie ER lässt sich das dezentrale EtherCAT-I/O-System auch bei extrem rauen Umgebungsbedingungen einsetzen.

EtherCAT-I/O-System: IP-67-Module für extrem raue Umgebungsbedingungen

Kompakte I/O-Module im Zinkdruckguss-Gehäuse

Mit der neuen Serie ER erweitert Beckhoff die Anwendungsmöglichkeiten der EtherCAT-Box-Module. Die extrem robusten I/O-Module im Zinkdruckguss-Gehäuse eignen sich für besonders raue Umgebungsbedingungen, beispielsweise in der Heavy-Duty-Industrie, im Automotive-Bereich und in der Robotik. Zusammen mit den Modul-Reihen EP und EQ deckt das dezentrale EtherCAT-I/O-System somit ein breites Signalspektrum für alle industriellen Einsatzfälle ab.



Feldbus Box
(Kunststoffgehäuse)



EtherCAT Box
(Kunststoffgehäuse)



EtherCAT Box
(Edelstahlgehäuse)



EtherCAT Box
(Zinkdruckguss-Gehäuse)

Das universelle IP-67-I/O-System für alle Anwendungen: von der Feldbus Box für alle gängigen Bussysteme bis zur Zinkdruckguss Box für Heavy-Duty-Anwendungen.

Mit Zinkdruckguss als Gehäusematerial können die IP-67-I/O-Module der ER-Serie in extrem rauer Industrie- und Prozessumgebung eingesetzt werden. Voll vergossen eignen sie sich ideal für alle Anwendungen, die erhöhte Belastbarkeit und Beständigkeit erfordern. Typische Bereiche sind die Heavy-Duty-Industrie, also beispielsweise Pressenanlagen und Metallgießereien, sowie das Zinkdruckguss gewohnte Automotive-Umfeld bzw. auf Schweißspritzerbeständigkeit angewiesene Robotik-Applikationen.

Die neuen EtherCAT-Box-Module sind die optimale Ergänzung zu den Ausführungen im Kunststoff- und Edelstahl-Gehäuse. So ist die Kunststoffvariante EP prädestiniert für nasse, schmutzige oder staubige Umgebungsbedingungen im allgemeinen Maschinenbau, in der Montagetechnik sowie im Halbleiter- und Logistikumfeld. Die vollständig im „Hygienic Design“ ausgelegte Modulserie EQ ist mit Edelstahlgehäuse und Schutzart IP 69K, für Anwendungen in der Lebensmittel-, Chemie- oder Pharmaindustrie konzipiert.

Zinkdruckguss-Module für breites Signalspektrum verfügbar

Die Module der Serie ER sind vollständig kompatibel zur EP-Serie und bieten auch ein entsprechend breites I/O-Spektrum: digitale Eingänge mit unterschied-

lichen Filtern, digitale Ausgänge mit 0,5 A Ausgangsstrom sowie Kombimodule mit frei wählbaren digitalen Ein- oder Ausgängen. Weiterhin stehen analoge Eingangsmodule für die Strom-/Spannungsmessung zur Verfügung. Temperaturmessmodule, serielle Schnittstellen, Encoder-Eingänge und Motion-Module ergänzen das Programm.

Zur Verfügung stehen sowohl 30 mm schmale als auch 60 mm breite Module in unterschiedlichen Kanalvarianten, die mit 126 mm Höhe und 26,5 mm Tiefe äußerst kompakt bauen. Die Signalanbindung erfolgt wahlweise über M8- oder M12-Steckverbinder. Die ER-Module bieten ein Ether-CAT-Interface, die Spannungsversorgung sowie M8-Stecker bzw. -Buchsen für die Weiterleitung. Für Hochstromabgänge stehen Module mit 7/8"-Spannungsversorgung und M12-EtherCAT-Buchsen zur Verfügung. Die EtherCAT-Box-Module in Zinkdruckguss-Ausführung sind für den erweiterten Betriebstemperaturbereich von -25...+60 °C (-40...+85 °C Lagertemperatur) qualifiziert.

weitere Infos unter:

www.beckhoff.de/ERxxxx

Produktankündigung

Voraussichtliche Markteinführung:

3. Quartal 2014