

STEUERUNGEN

MULTICONTROL BI

Für EC5000 24 V, 48 V

20 W, 35 W, 50 W, mit Bus-Schnittstelle (CANopen)



24V

48V

20W

35W

50W

AI

BI

Anwendungsbereich

Staudruckloses Fördern (ZPA) für Anlagen mit mittlerer bis großer Anzahl von Förderzonen. Ansteuerung des Interroll Transfers und High Performance Divert sowie des Interroll Pallet Drives (über Pallet Control). Ansteuerung der RollerDrive EC5000 BI in Applikationen mit Positionierbedarf.

Produktbeschreibung

Die MultiControl ist eine Vier-Zonen-Steuerung. Das bedeutet, dass bis zu vier RollerDrive EC5000 BI und vier Zonensensoren angeschlossen werden können. Durch die Verwendung von Y-Leitungen wird der Anschluss von weiteren vier Ein- oder Ausgängen ermöglicht. Die Anschlüsse lassen sich individuell konfigurieren.

Die MultiControl ist multiprotokollfähig. PROFINET, EtherNet/IP und EtherCat können durch einfaches Umschalten genutzt werden.

Mit Hilfe der MultiControl werden Sensoren und RollerDrive unmittelbar in die Feldbusebene integriert. Eine zusätzliche Sensor-/Aktor-Ebene und damit weitere Kommunikationsleitungen oder ein Gateway werden überflüssig. Die Stromversorgung erfolgt über Standard-Flachbandleitungen. Diese können einfach auf die benötigte Länge abgeschnitten werden und durch die Durchdringungstechnologie der MultiControl ist eine sehr schnelle Verkabelung möglich.

Die separate Spannungsversorgung erlaubt das sichere Abschalten der RollerDrive, während die Buskommunikation und Sensoren weiter genutzt werden können.

Die Adressierung und Namenszuordnung werden über eine SPS-Software, eine Web-Bedienoberfläche oder das Interroll Teach-in-Verfahren vorgenommen. Durch das Teach-in-Verfahren ist die automatische Adressierung und die Konfiguration der MultiControl möglich. Außerdem kann die Reihenfolge aller MultiControl in der Förderlinie festgestellt werden. Das spart Zeit während der Inbetriebnahme vor Ort.



STEUERUNGEN MULTICONTROL BI

Für EC5000 24 V, 48 V
20 W, 35 W, 50 W, mit Bus-Schnittstelle (CANopen)

Funktionen

- Leichte Handhabung – eine Steuerkarte für PROFINET, EtherNet/IP und EtherCat (einfaches Umschalten der Bus-Protokolle)
- Unabhängige Spannungsversorgung für RollerDrive
- Plug & Play im Austauschfall – keine Adressierung oder Konfiguration notwendig
- Statusanzeige durch LEDs für alle Funktionen und I/O
- Integrierte Logik für staudruckloses Fördern inkl. Initialisierung
- Sichere Kommunikation durch Zertifikate: PROFINET Conformance Class B, EtherNet/IP ODVA Conformance, EtherCat Conformance
- Konfiguration über SPS, Web-Browser-Menü oder über das Teach-in-Verfahren von:
 - Geschwindigkeit, Drehrichtung, Start- und Stopprampe der RollerDrive
 - Sensoreigenschaften
 - Timer
 - Fehlerhandling
 - Logik (Einzelplatz-/Blockabzug)
- UL gelistet
- Spannungsbegrenzung über Bremswiderstand
- Variable Prozessabbilder zur Optimierung der zwischen MultiControl und SPS übertragenen Datenmengen
- Anschluss Funktionserde für Schirm der Kommunikationsleitung
- Verpolschutz der Spannungsversorgung
- Kurzschlussfeste Ausführung der Spannungsversorgung der Ein- und Ausgänge
- Genaue Fehlerdiagnose der EC5000 - Auswertung über Web Browser Menü und SPS
- Automatische Adressierung aller angeschlossenen EC5000
- Testbetrieb ohne vorherige Konfiguration oder Anschluss einer SPS
- Positionieren der angeschlossenen EC5000 zusammen mit einer SPS
- Auswertung über Web-Browser-Menü und SPS von diversen RollerDrive-Daten:
 - Betriebsstunden
 - Durchsatz
 - Temperatur der EC5000
 - Gesundheitsampeln
 - Lebensdauerindikation (Erlaubt vorausschauende Instandhaltung und damit höhere Verfügbarkeit)

Einsatzmöglichkeiten

Einsatz einer SPS	Funktion einer SPS	Funktion der MultiControl
Nein	<ul style="list-style-type: none"> • Keine 	<ul style="list-style-type: none"> • Realisierung der ZPA-Logik • Visualisierung der EC5000 Daten
Ja	<ul style="list-style-type: none"> • Beeinflussung der ZPA-Logik • Tracking von Fördergütern • Fehlerdiagnose 	<ul style="list-style-type: none"> • Realisierung der ZPA-Logik • Umsetzung SPS-Vorgaben
Ja	<ul style="list-style-type: none"> • Die SPS muss programmiert werden und steuert über dieses Programm alle angeschlossenen RollerDrive • Tracking von Fördergütern und Fehlerdiagnose • Vorgabe der Zielposition im Positioniermodus 	<ul style="list-style-type: none"> • Funktion als Ein-/Ausgangskarte • Sendet den Zustand aller Sensoren, von RollerDrive und ggf. Fehlerinformationen an die SPS

STEUERUNGEN MULTICONTROL BI

Für EC5000 24 V, 48 V

20 W, 35 W, 50 W, mit Bus-Schnittstelle (CANopen)



24V

48V

20W

35W

50W

AI

BI

Technische Daten

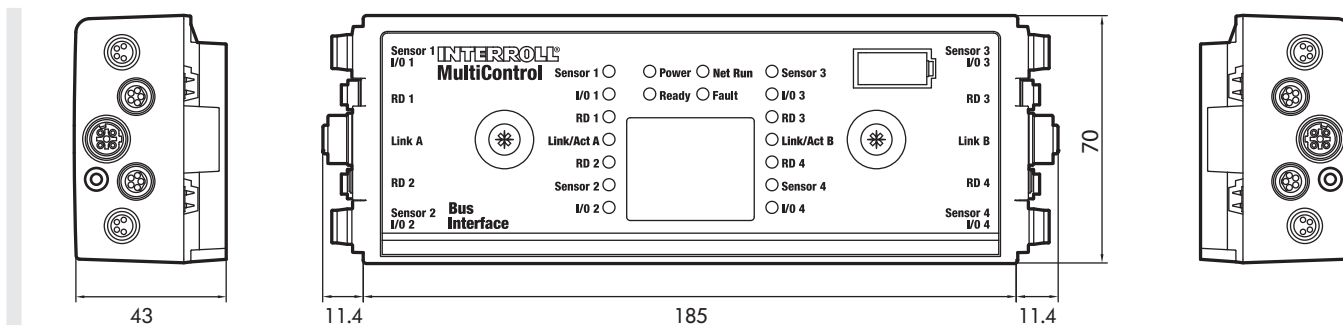
Elektrische Daten	
Nennspannung	24 oder 48 V DC
Spannungsbereich	24 V DC: 22 bis 27,5 V DC 48 V DC: 44 bis 51,5 V DC (Nur Spannungsversorgung der RollerDrive)
Stromaufnahme	Logik-Versorgungsspannung: MultiControl: max. 0,2 A + angeschlossene Sensoren/Aktoren = max. 1,6 A + Strom der RollerDrive EC5000*
Sicherungen	– Für Logik – Für RollerDrive – Für Sensoren und I/Os, rücksetzbar
Schutzart	IP54
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	–30 bis 40 °C
Umgebungstemperatur bei Transport und Lagerung	–40 bis 80 °C
Max. Einbauhöhe über Meereshöhe	1000 m**

* Der Strom der EC5000 ist abhängig von der Applikation, z. B. Fördergutgewicht, Fördergeschwindigkeit, Beschleunigungsrampe, und von der verwendeten EC5000 (siehe entsprechendes Kapitel).

** Die Verwendung in Anlagen höher als 1000 m ist möglich. Dies kann jedoch zur Reduzierung der Leistungswerte führen.

Maße

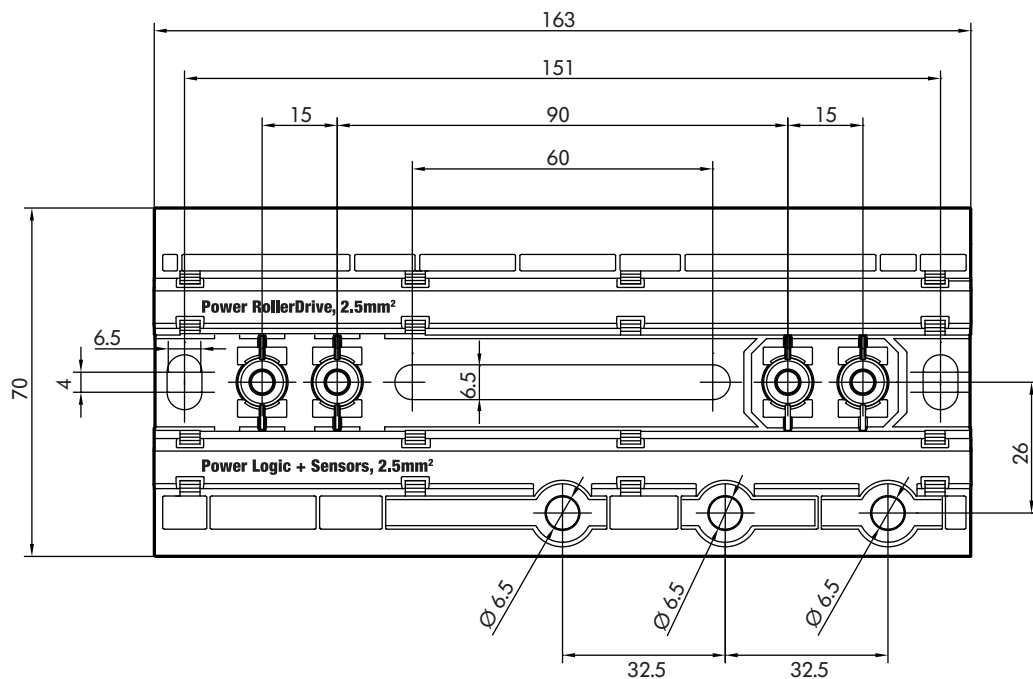
MultiControl



STEUERUNGEN MULTICONTROL BI

Für EC5000 24 V, 48 V
20 W, 35 W, 50 W, mit Bus-Schnittstelle (CANopen)

Grundplatte



Um den Magnetschlüssel platzieren zu können, muss der Abstand von der Oberkante der MultiControl zu benachbarten Bauteilen mindestens 10 mm betragen.

Zubehör

- Flachbandleitung zur Spannungsversorgung, Seite 93
- Magnetschlüssel, Seite 96
- MultiControl-Blindstopfen, Seite 95
- RollerDrive-EC5000-Verlängerungsleitung, Seite 93
- MultiControl-Kommunikationsleitung, Seite 94
- MultiControl-Y-Leitung, Seite 94
- Schaltnetzteil HP5424, Seite 82
- Schaltnetzteil HP5448, Seite 86
- Kabelverteilung, Seite 95
- Schirmanschlussleitung, Seite 95

Bestellinformationen

- Artikelnummer: S-1103564
- Lieferumfang: Grundplatte