

STEUERUNGEN

DRIVECONTROL 54

Für EC5000 24 V

20 W, 35 W, mit Analog-Schnittstelle



24V

48V

20W

35W

50W

AI

BI

Anwendungsbereich

Ansteuerung einer RollerDrive EC5000 in Anwendungen ohne Start-Stopp-Betrieb, z. B. in Rollenkurven. Maschinenbau-Anwendungen. Anwendungen mit SPS, jedoch ohne Feldbus. Kleine Anwendungen mit max. zehn RollerDrive. Anwendungen mit Spritzwasser (z. B. Sprinkleranlagen) oder Anwendungen im Tiefkühlbereich.

Produktbeschreibung

Die DriveControl 54 ist die Basis-Steuerung für die RollerDrive EC5000. Sie enthält keine Logik (z. B. für staudruckloses Fördern) und benötigt externe Signale. Die DriveControl 54 hat eine Schutzart von IP54 und ist damit ideal für den Einsatz in feuchter Umgebung oder unter Tiefkühlbedingungen geeignet.

Mittels DIP-Schalter lassen sich die Drehrichtung, eine Start- und Bremsrampe und in fünfzehn Abstufungen die Geschwindigkeit einstellen. Als Schnittstelle zu einer übergeordneten Steuerung dienen digitale Ein- und Ausgänge. Über Signale sind somit die Drehrichtung und die Geschwindigkeit in sieben Abstufungen einstellbar. Die Bremsenergie der RollerDrive EC5000 wird ins DC-Netz zurückgespeist. Mit Hilfe des eingebauten Bremswiderstands (spannungsabhängig geschalteter Lastwiderstand) wird die Rückspeisespannung der RollerDrive EC5000 begrenzt.

Funktionen

- Geschwindigkeitseinstellung (DIP-Schalter 15-fach, digitaler Eingang 7-fach)
- Drehrichtungswahl (per DIP-Schalter oder digitalem Eingang)
- Fehlersignalausgang
- Statusanzeige durch LEDs
- Spannungsbegrenzung über Bremswiderstand



STEUERUNGEN DRIVECONTROL 54

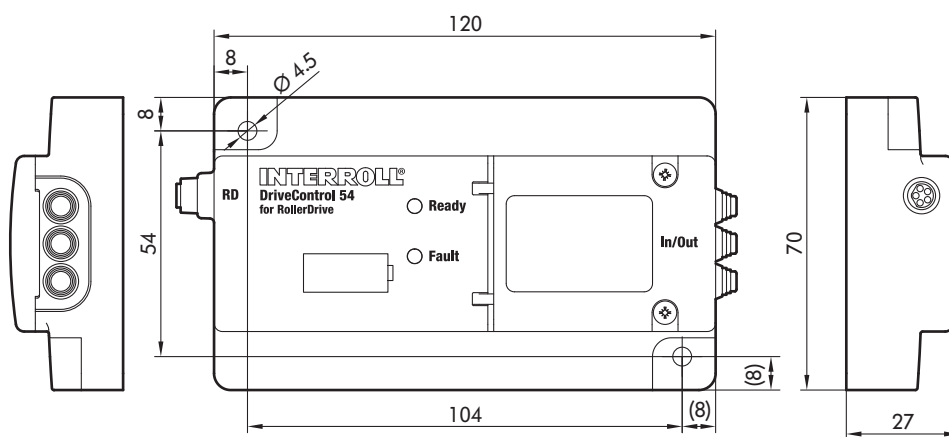
Für EC5000 24 V
20 W, 35 W, mit Analog-Schnittstelle

Technische Daten

Elektrische Daten	
Nennspannung	24 V DC
Spannungsbereich	19 bis 26 V DC
Stromaufnahme	DriveControl: ca. 0,5 A + Strom der RollerDrive EC5000*
Sicherung	Vorhanden, nicht austauschbar
Schutzart	IP54
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	-28 bis 40 °C
Umgebungstemperatur bei Transport und Lagerung	-40 bis 80 °C
Max. Einbauhöhe über Meereshöhe	1000 m (In größeren Höhen Reduzierung der Leistungswerte möglich)
Kabelquerschnitte	
Spannungsversorgung	Feindrähtig, 1,5 mm ² (AWG 16)
Eingänge/Ausgänge (I/O)	Feindrähtig, 0,08 bis 0,5 mm ² (AWG 28 bis 20)

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

Maße



Zubehör

- RollerDrive-EC5000-Verlängerungsleitung, Seite 95
- Schaltnetzteil HP5424, Seite 84

Bestellinformationen

Artikelnummer: S-1001416