

WWW.CROUZET-MOTORS.COM

DCMIND BRUSHLESS SMI21 MOTORS MIT CANOPEN

Netzwerkfähigkeiten für bessere Kontrolle und größere Sicherheit



DCMIND BRUSHLESS MOTOREN, QUADRATISCHE BAUFORM 57mm mit CANopen Kommunikationsprotokoll

Neben den wesentlichen Vorteilen der bürstenlosen Motoren und Getriebemotoren von Crouzet Motors, die wir als Komplettpaket (mit Treiber, Steuerelektronik und 4096 Impuls-Encoder) liefern, bieten wir auch Hochleistungsmotoren bis zu 400 W in sehr kompakter Auslegung mit einem Platzbedarf von nur 57x57x140mm und jetzt unsere **DCmind Brushless Motoren mit CANopen Kommunikation** mit integrierten Funktionen an, die einmalig am Markt sind, wie:

- › Besonders große Flexibilität bei der Installation durch das **breiteste Spektrum an Spannungen** auf dem Markt (9 bis 75 VDC – bei 90 VDC Spitzenwert). Der Motor besitzt eine **Schutzfunktion** gegen andere Motorspannungen in der Maschine (Thema: regenerative Energie). Bei einem Stromausfall kann der Motor mit einem einzelnen Notstrom-Akku weiter betrieben werden.
- › **Parallel-Funktion von CANopen und USB** - Verbindungen. Diese Funktion ist besonders interessant. Die folgenden 3 Punkte verdeutlichen dies:
 - 1- Die Betriebsart des Motors in der Maschine kann über einen PC gesteuert werden.** Dadurch können das Drehmoment, die Geschwindigkeit und die Position als Kurven ausgedruckt werden, die Temperatur des Motors wird angezeigt, und die Motorleistung kann während der Entwicklungs- oder der Einsatzphasen im Feld analysiert und überwacht werden.
 - 2- Der Motor kann entweder über CANopen (direkt an der Maschine) oder über die USB Verbindung am PC eingestellt werden** (an der Maschine selbst oder an einem Desktop).
 - 3- Die Adressen und die Kommunikationsgeschwindigkeit werden über LSS (CANopen) oder über den PC bestimmt.** Bei kleinen Motoren können die Adressschalter nicht integriert werden. Dort wird für diese Einstellung eine LSS Funktion verwendet. Dies führt zu Schwierigkeiten beim Austausch der Produkte im Feld.

Außerdem sind die für die Verbindung notwendigen Kabel immer handelsübliche Standardausführungen. Damit wird die Installation des Motors im Werk oder im Feld leicht gemacht. So werden am Motor ein M12-5 Pin Anschluss (CANopen) und ein Micro-USB Stecker Typ B verwendet. Damit entfällt die Notwendigkeit, spezielle Adapter für die Kommunikation mit dem Motor verwenden zu müssen. Ein einfaches USB Kabel für das Handy reicht aus.

Normalerweise dauert die Herstellung einer USB Verbindung einige Minuten, weil Windows Zeit braucht, um die für die Kommunikation benötigten Treiber zu finden. Diese Anschlusszeit fällt beim Anbinden jedes neuen Motors an. Bei unseren bürstenlosen Motoren mit CANopen Kommunikation ist das nicht der Fall, weil der Computer nur beim erstmaligen Anschließen des Motors nach den Treibern sucht. Bei allen weiteren Motoren ist das dann nicht mehr erforderlich. So können bei der Inbetriebnahme mehrerer Antriebe schnell mehrere Stunden an Installationszeit gespart werden.

- › Hohe Sicherheit der Anwendung durch die Integration von Schutzfunktionen durch die **«Safety/Sicherheit» Option**, womit die Stromversorgung der Motorwicklungen durch **zwei STO Inputs** unterbrochen werden kann.
- › Durch die Wahl zwischen einer Gesamtstrom-Versorgung und einer separaten Stromversorgung der Motorlogik wird dem Anwender ein Produkt mit einer **vereinfachten Verkabelung** oder mit Zusatzfunktionen wie **Halten der Positionsdaten** und einer **Notstromversorgung durch Sicherungsakku** geboten.
- › Unsere bürstenlosen Motoren mit CANopen verfügen über 2 Anschlußstecker M16. Wird für die Stromversorgung, der zweite wird für die Motorlogik (bis zu 8 Eingänge und 4 Ausgänge) verwendet. Damit können hochenergetische Ströme fließen, ohne dass die Steuersignale dadurch beeinträchtigt werden.

Alle vorstehend beschriebenen Produktvorteile tragen dazu bei, die meisten Probleme lösen zu können, auf die der Anwender während der Entwicklung, der Produktion oder im Feld trifft. Sie machen unsere bürstenlosen Motoren mit CANopen Kommunikation zu perfekten Produkten für anspruchsvolle Anwendungen in den Bereichen Medizintechnik, Zugangskontrolle, Eisenbahn, Verpackung, Präzisionsinstrumente in der Landwirtschaft und industrielle Automatisierung.

AMERIKA

KANADA

InnoVista Sensors™
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (619) 923 2088
americas.custserv@crouzet.com

MEXICO

InnoVista Sensors™
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (800) 677 3865
americas.custserv@crouzet.com

USA

InnoVista Sensors™
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (619) 923 2088
americas.custserv@crouzet.com

ANDERE LÄNDER

InnoVista Sensors™
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (619) 923 2088
americas.custserv@crouzet.com

EUROPA / MITTLERER OSTEN / AFRIKA

BELGIEN

InnoVista Sensors™
Tel.: +32 (0) 2 462 07 30
Fax: +32 (0) 2 461 00 23
klantenservice@crouzet.com

DEUTSCHLAND / ÖSTERREICH

InnoVista Sensors™
Tel.: +49 (0) 2103/980-0
Fax: +49 (0) 2103/980-222
kundenservice@crouzet.com

FRANKREICH

InnoVista Sensors™
Tel.: +33 (0) 475 802 101
Fax: +33 (0) 475 828 900
relationclient@crouzet.com

ITALIEN

InnoVista Sensors™
Tel.: +39 (02) 66 599 211
Fax: +39 (02) 66 599 218
assistenzaclienti@crouzet.com

NIEDERLANDE

InnoVista Sensors™
Tel.: +31 (0) 71-581 20 30
Fax: +31 (0) 71-541 35 74
klantenservice@crouzet.com

SCHWEIZ

InnoVista Sensors™
Tel.: +49 (0) 2103/980-0
Fax: +49 (0) 2103/980-222
kundenservice@crouzet.com

SPANIEN / PORTUGAL

InnoVista Sensors™
Tel.: +34 (93) 484 39 70
Fax: +34 (93) 484 39 73
atencionalcliente@crouzet.com

ANDERE LÄNDER

InnoVista Sensors™
Tel.: +33 (0) 475 802 102
Fax: +33 (0) 475 828 900
customer.relation@crouzet.com

ASIEN / PAZIFIK

CHINA

InnoVista Sensors™
Tel.: +86 (21) 8025 7166
Fax: +86 (21) 6107 1771
china@crouzet.com

INDIEN

InnoVista Sensors™
Tel.: +91 (80) 4113 2204/05
Fax: +91 (80) 4113 2206
india@crouzet.com

SÜDKOREA

InnoVista Sensors™
Tel.: +82 (2) 2679 8312
Fax: +82 (2) 2679 9888
korea@crouzet.com

OSTASIEN PAZIFIK

InnoVista Sensors™
Tel.: +86 (21) 8025 7177
Fax: +86 (21) 6107 1771
eap@crouzet.com

WWW.CROUZET-MOTORS.COM



WWW.INNOVISTASENSORS.COM



Wichtiger Hinweis:

Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben sind rein informativ und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Crouzet Automatismes SAS sowie ihre Tochtergesellschaften behalten sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen. Bevor Crouzet-Produkte unter speziellen Einsatzbedingungen oder in speziellen Anwendungen verwendet werden, ist der Käufer verpflichtet, sich mit Crouzet in Verbindung zu setzen. Crouzet lehnt jegliche Garantieleistungen sowie jegliche Haftung ab für den Fall, dass Crouzet-Produkte in speziellen Einsatzbereichen verwendet oder insbesondere verändert, erweitert oder zusammen mit anderen elektrischen oder elektronischen Bauteilen, Schaltkreisen, Montageeinrichtungen oder in ungeeigneten Geräten oder Materialien verwendet werden, ohne dass hierzu vor dem Kauf die ausdrückliche Zustimmung von Crouzet ausdrückliche.