

IEE

Elektrische Automatisierung + Antriebstechnik

Steuerungstechnik
Endlich: Freier Zugang
zum TIA-Portal
Seite 12

Namur-Tagung
Die Erosion der Automatisie-
rungspyramide beginnt
Seite 56

SPS IPC Drives 2013
Die Messe-Highlights
aus Nürnberg
Seite 8

Andrea Rauscher und Rihab Ehm, Siemens

Starker Familienzuwachs



 **Hüthig**

erfolgsmedien für experten

IEE-Technikrätsel
Smartphone und
Smartwatch zu
gewinnen!
Seite 66

... meine-kette für
Ihre Werkzeug-
maschine

ölabweisend

laufruhig und schnell

dichtestes e-rohr

lange Wege

universelle e-ketten

plus dry-tech Lager

Lieferung ab 24h
Online konstruieren
Kosten senken &
Technik verbessern

Kostenlose Muster 02203-9649800

igus.de/die-kette

plastics for longer life

TECHNIK Feldebene

Antriebstechnik

Langlebige Kleinstmotoren

Faulhaber: Auf dem Motorkonzept der DC-Kleinstmotoren-Baureihe CR mit Graphitkommutierung basieren die Antriebe der Serie 3890... CR. Die Kleinstmotoren besitzen einen leistungsstarken Neodym-Magneten und weisen einen hohen Kupferanteil in der Wicklung des Rotors auf. Durch die Weiterentwicklung des Kommutierungssystems erzielt der Motor auch bei extremer Belastung hohe Lebensdauerwerte. Der eisenlose Rotor sorgt darüber hinaus für einen rastmomentfreien, präzisen Gleichlauf bei niedrigem Energieverbrauch. Standardmäßig sind vier Nennspannungen von 18, 24, 36 und 48 V erhältlich. Dabei erreicht der Dauerdrehmoment bis zu 224 mNm; die Kurzzeitmomente liegen höher. Dazu kommen Leerlaufdrehzahlen von knapp über 5000 rpm. Für die Auslegung auf Anwendungen mit präziser Drehzahlregelung oder Positionieraufgaben lässt sich der Antrieb standardisiert durch den Anbau eines Dreikanal-Encoders oder mit optischen Encodern der Seri-



Bildquelle: Faulhaber

en HEDx kombinieren. Einsatzgebiet sind alle Anwendungen, die hohe Dynamik und Drehmomente auf kleinem Raum erfordern, beispielsweise autonome Robotersysteme, elektromechanische Orthesen und Exoskelette oder Powertools wie elektrische Astscheren.

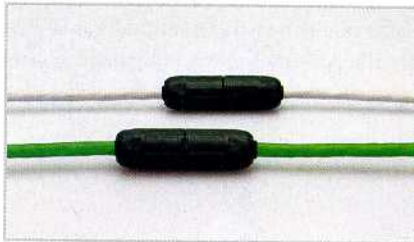
infoDIREKT

450iee1213

www.all-electronics.de
Datenblatt

Verbindungstechnik

Leitungen sicher verbinden



Bildquelle: Telegärtner

Telegärtner: Mit dem Verbindungsmodul VMPro 8-8 Class FA. in runder Bauform lassen sich ohne Beeinträchtigung der Übertragungsgeigenschaften Festverdrahtungen für Kabeltypen AWG 22-27 herstellen. Die robuste Bauform mit Zink-Druckguss-Gehäuse ist 360° geschirmt und isoliert aufgebaut. Anwender können Leitungen verlängern, reparieren oder umverlegen, ohne die komplette Strecke neu zu verlegen. Das IP67-Modul verbindet die Kabelenden der Installationskabel über IDC-Schneidklemmen. Eine Farbkennzeichnung erleichtert das Anschließen.

infoDIREKT

656iee1213

www.all-electronics.de
Link zur Produktübersicht

M23-Leitungen

Servomotoren dicht anschießen



Bildquelle: Murrelektronik

Murrelektronik: Dicht, resolut gegen Schock und Vibration, leicht zu montieren und manipulations-sicher sind diese Leistungs- und Signalleitungen für den Anschluss von Servomotoren an Servoregler. Erhältlich sind M23-Leitungen der Größe 1,0 in orange als Leistungsleitungen und in grün für Signale. Eine Schlüsselrille ermöglicht die sichere Montage mit dem Drehmoment-schlüssel. So werden die Anschlüsse mit einem exakt vordefinierten Drehmoment umgesetzt und die Installation ist auch in verzwickten Lagen einfach.

infoDIREKT

653iee1213

www.all-electronics.de
Link zum Produkt