

19. Dezember 2011

## **Winkelinformation auf kleinstem Raum**

### **Optoelektronische Miniatur-Drehgeber von Megatron für Einsätze in der Medizin**

**Operationsroboter und Geräte für die Minimalinvasivmedizin benötigen zuverlässige Sensoren im Miniaturformat. Die neue Drehgeberserie MOT von Megatron bietet in Miniaturgehäusen vollwertige Funktionalität und eignet sich sehr gut für die Istwert-Rückmeldung in Robotergelenken.**

Die neuen Miniatur-Drehgeber von Megatron bieten trotz ihrer sehr geringen Baugrößen die volle Funktionalität von herkömmlichen Sensoren. Mit nur fünf Millimetern Gehäusedurchmesser ist der MOT5 der kleinste Drehgeber im großen Produktprogramm für Winkelsensorik bei Megatron. Vor allem die hochwertigen Kugellager, die in allen Baugrößen eingesetzt werden, versprechen eine hohe Lebensdauer und Präzision. Zulässige Drehzahlen bis 6.000 Umdrehungen pro Minute erschließen auch Anwendungsgebiete mit hoher Dynamik. In der Baugröße 13 mm – die größte Version vom MOT – ist sogar ein Line Driver-Ausgang verfügbar – in dieser Baugröße und Ausstattung alles andere als eine Selbstverständlichkeit. Mit der MOT-Serie kann Megatron die Branche gezielt mit hochwertigen optoelektronischen Sensoren beliefern, die unempfindlich gegen magnetische Störfelder sind.

Trotz der kleinen Bauweise bietet der neue MOT5 die volle Funktionalität. Mit einer Versorgungsspannung von 3,2 V gibt er ein NPN-Rechtecksignal bestehend aus 64 oder 100 Impulsen pro Umdrehung durch die Kanäle A und B sowie Z als Referenzimpuls aus. Dieselben Ausgangssignale bei gleicher Versorgungsspannung erzeugt der nächst größere MOT6, der auf die beschriebene Art die Auflösung von 1024 Impulsen pro Umdrehung erreicht.

Eine Versorgungsspannung von 5 V reicht den beiden größeren Typen MOT8 und MOT13 für eine Vielfalt von Ausgangssignalen. Die 7,5 Millimeter Gehäusedurchmesser des MOT8 beherbergen eine Open Collector-Elektronik, die es ermöglicht, den Pegel des rechteckigen Ausgangssignals beliebig zu wählen. Die mögliche Auflösung beträgt 100 bis 500 Impulse pro Umdrehung.

Immer noch ein Miniaturdrehgeber, liefert der MOT13 bis zu 16.000 Impulse und damit eine für diesen Durchmesser außergewöhnlich hohe Auflösung. Für die Anpassung der Ausgangssignale stehen Elektroniken für TTL-, Open Collector- und Line Driver-Rechtecksignale zur Verfügung.

(2.192 Zeichen inkl. Leerzeichen)

## Über MEGATRON

Die MEGATRON Elektronik AG & Co ist ein führender deutscher Anbieter von Winkelsensoren, Wegsensoren, Kraftsensoren, Industrie-Joysticks und Präzisionswiderständen. Das 1960 gegründete Familienunternehmen mit Hauptsitz in Putzbrunn bei München, mit Tochtergesellschaften in Frankreich und Tschechien, entwickelt, produziert und vermarktet seine Produkte sowie die Produkte langjähriger internationaler Partner weltweit. In enger Zusammenarbeit mit den OEM-Kunden werden individuelle und wirtschaftliche Produktlösungen erarbeitet. Eine große Bandbreite an sofort verfügbaren Lagerartikeln rundet das Profil ab.

**Image\_Sensor\_cent.jpg:** Der MOT6 erreicht mit nur 6 mm Gehäusedurchmesser durch Interpolation eine Auflösung von 1024 Impulsen pro Umdrehung

**Mot13\_blaue.jpg:** Der MOT13 bietet mit bis zu 16.000 Impulsen pro Umdrehung eine für diese kompakte Baugröße ungewöhnlich hohe Auflösung

**Download-Area:** <http://www.koehler-partner.de/downloads/presseservice/>

## Pressestelle:

Köhler + Partner GmbH

Am Flidderberg 48 ■ D-21256 Handeloh

Tel. +49 (0) 4188 8921-0 ■ Fax +49 (0) 4188 8013

E-Mail: [info@koehler-partner.de](mailto:info@koehler-partner.de) ■ [www.koehler-partner.de](http://www.koehler-partner.de)