

Pressemitteilung

Schönaich, 1. November 2016

Neue DC-Kleinstmotoren mit Edelmetallkommutierung

Kompakter DC-Motor mit hohem Drehmoment

Die neue Serie 1016...SR von FAULHABER erweitert die bewährte Motorfamilie SR um noch kompaktere DC-Motoren mit Edelmetallkommutierung. Zusammen mit den bereits vorgestellten Serien 0816...SR und 1024...SR sind diese Antriebe, kombinierbar mit passenden FAULHABER Getrieben und Encodern, ideal geeignet für Anwendungen wo maximale Leistung bei minimalster Einbausituation gefordert sind.

Der neue Motor Serie 1016...SR erreicht bei einer Länge von lediglich 16 mm und einem Durchmesser von 10 mm ein Dauerdrehmoment von 0,92 mNm. Seine $\Delta n/\Delta M$ -Kennlinie weist mit 5953 min⁻¹/mNm, 3V eine besonders flache Steigung auf und erlaubt damit sehr weiche Übergänge beim Lastwechsel. Weitere Stärken des Motors sind sein niedriger Stromverbrauch, hohe Energieeffizienz sowie minimale Vibration und Geräuschentwicklung. Damit ist er als Antrieb für Anwendungen mit kleinen Ausmaßen und besonders hohen Anforderungen geeignet, so etwa für Präzisionswerkzeuge, optische Geräte oder aktive Prothesen.

Wie die anderen Motoren der SR-Familie auch, kann der DC-Kleinstmotor 1016...SR mit einer breiten Palette von Getrieben kombiniert werden. Mit dem 12/4 Planetengetriebe zum Beispiel erreicht er ein Drehmoment von bis zu 300 mNm. Für Anwendungen, in denen es auf hochpräzise Positionierung ankommt, stehen spielarme Stirnradgetriebe als kompakte Alternative zur Verfügung. Mit ihnen lässt sich unerwünschtes Spiel reduzieren oder eliminieren. Optische und magnetische Encoder mit einer Auflösung von bis zu 256 Impulsen pro Motorwellenumdrehung erlauben eine hochgenaue Steuerung des Antriebs. Er kann zudem mit zahlreichen Steuerungen, vom miniaturisierten Speed Controller SC 1801 bis zum Motion Controller MC 3002 zu einer Gesamtlösung verknüpft werden.

[244 Wörter / 1.820Zeichen]



PR_1016_SR_s.jpg
© FAULHABER

Pressekontakt (Deutschland + International)

Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG
Kristina Rebmann – Marketing
Daimlerstraße 23/25 · 71101 Schönaich
Deutschland

T +49 7031 638-148 · F +49 7031 638-8148
kristina.rebmann@faulhaber.de

Pressekontakt (Schweiz)

FAULHABER MINIMOTOR SA
Ann-Kristin Hage-Ripamonti – Marketing
6980 Croglio
Schweiz

T +41 91 61 13 239 · F +41 91 611 31 10
marketing@minimotor.ch

Press Release

Schönaich, 1st November 2016

New DC-micromotors with precious-metal commutation

Compact DC-motor with high torque

The new 1016...SR series from FAULHABER expands the proven motor family to compact DC motors with precious-metal commutation. Together with the already introduced 0816...SR and 1024...SR series, these drives, combinable with suitable FAULHABER drives and encoders, are ideally suited for applications where maximum power is required in the most compact spaces.

The new 1016...SR motor series reaches a continuous torque of 0.92 mNm at a length of only 16 mm and a diameter of 10 mm. Its $\Delta n/\Delta M$ characteristic curve has an especially flat slope of 5953 rpm/mNm, 3 V and therefore makes it possible to have extremely soft transitions during a load change. Further strengths of the motor are its low power consumption, high energy-efficiency and minimal vibration and low audible noise. It is therefore suited as a drive for applications with small dimensions and very high requirements, such as for precision tools, optical devices or active prostheses.

The 1016...SR DC-micromotor with a wide range of gearheads can be combined like the other motors in the SR family. It reaches a torque of up to 300 mNm with the 12/4 planetary gearhead. For applications where high-precision positioning is essential, zero backlash spur gearheads are available as a compact alternative. With these, undesirable play can be reduced or eliminated. Optical and magnetic encoders with a resolution of up to 256 pulses per motor shaft revolutions make highly precise control of the drive possible. In addition, it can be combined with numerous controllers, from the miniaturised SC 1801 speed controller up to the MC 3002 motion controller for a complete solution.

[270 words / 1.714 characters]



PR_1016_SR_s.jpg
© FAULHABER

Press contact (Germany + International)

Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG
Kristina Rebmann – Marketing
Daimlerstraße 23/25 · 71101 Schönaich
Germany

T +49 7031 638-148 · F +49 7031 638-8148
kristina.rebmann@faulhaber.de

Press contact (Switzerland)

FAULHABER MINIMOTOR SA
Ann-Kristin Hage-Ripamonti – Marketing
6980 Croglio
Switzerland

T +41 91 61 13 239 · F +41 91 611 31 10
marketing@minimotor.ch

Communiqué de presse

Schönaich (Allemagne), le 1er novembre 2016

Nouveaux micromoteurs C.C. à commutation métaux précieux

Moteur C.C. compact à couple élevé

La nouvelle série 1016...SR de FAULHABER étend la gamme de moteurs SR déjà éprouvée avec des moteurs C.C. encore plus compacts à commutation métaux précieux. Associés aux séries 0816...SR et 1024...SR déjà présentées, ces entraînements peuvent être combinés avec des réducteurs et codeurs de FAULHABER adaptés et constituent une solution idéale pour les applications impliquant une puissance maximale et un encombrement minimal.

La nouvelle série de moteurs 1016...SR atteint un couple continu de 0,92 mNm pour une longueur de seulement 16 mm et un diamètre de 10 mm. Avec 5953 min⁻¹/mNm, 3V, sa courbe caractéristique $\Delta n/\Delta M$ présente une pente particulièrement faible, permettant ainsi une transition très douce en cas de changement de charge. D'autres points forts du moteur sont une faible consommation électrique, une grande efficacité énergétique ainsi qu'un bruit et des vibrations minimales. Il s'agit donc d'un entraînement adapté aux applications de petites dimensions et aux exigences particulièrement élevées, telles que les outils de précision, les appareils optiques ou les prothèses actives.

À l'instar des autres moteurs de la gamme SR, le micromoteur C.C. 1016...SR peut également être combiné à un large éventail de réducteurs. Avec un réducteur planétaire 12/4 par exemple, il atteint un couple allant jusqu'à 300 mNm. Pour les applications nécessitant un positionnement de haute précision, des réducteurs à étages sans jeu angulaire sont disponibles comme alternative compacte. Ceux-ci permettent de réduire les jeux, voire de les éliminer complètement. Des codeurs optiques et magnétiques avec une résolution allant jusqu'à 256 impulsions par tour de l'arbre du moteur permettent une commande ultra-précise de l'entraînement. Pour constituer une solution complète, il est également possible de l'associer à de nombreuses électroniques de commande : du contrôleur de vitesse miniaturisé SC 1801 jusqu'au contrôleur de mouvement MC 3002.

[375 mots / 2.554 caractères]



PR_1016_SR_s.jpg
© FAULHABER

Contact presse (Allemagne + International)

Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG
Kristina Rebmann – Marketing
Daimlerstraße 23/25 · 71101 Schönaich
Allemagne

Tél. +49 7031 638-148 · Fax +49 7031 638-8148
kristina.rebmann@faulhaber.de

Contact presse (Suisse)

FAULHABER MINIMOTOR SA
Ann-Kristin Hage-Ripamonti – Marketing
6980 Croglio
Suisse

Tél. +41 91 61 13 239 · Fax +41 91 611 31 10
marketing@minimotor.ch

Persbericht

Schönaich, 1 november 2016

Nieuwe DC-micromotoren met edelmetaalcommutatie

Compacte DC-motor met hoog koppel

De nieuwe serie 1016...SR van FAULHABER breidt de beproefde SR-motorfamilie uit met nog compactere DC-motoren met edelmetaalcommutatie. Samen met de reeds bestaande series 0816...SR en 1024...SR zijn deze aandrijvingen, in combinatie met passende FAULHABER overbrengingen en encoders, ideaal geschikt voor toepassingen waarbij maximaal vermogen moet worden geleverd bij minimale inbouw mogelijkheden.

De motorserie 1016...SR bereikt bij een lengte van maar 16 mm en een diameter van 10 mm een gemiddeld koppel van 0,92 mNm. De $\Delta n/\Delta M$ -karakteristiek heeft met 5953 tpm/mNm, 3V een bijzonder vlakke stijging en maakt daardoor zeer lichte overgangen bij verandering van belasting mogelijk. Verdere sterke punten van de motor zijn het lage stroomverbruik, de hoge energie-efficiëntie en de minimale trilling en geluidsproductie. Daardoor is hij geschikt als aandrijving voor toepassingen met kleine afmetingen en bijzonder hoge eisen, zoals precisiegereedschap, optische apparatuur of actieve prothesen.

Net als de andere motoren van de SR-familie kan de DC-micromotor 1016...SR met een breed scala aan overbrengingen worden gecombineerd. Met de 12/4 planetaire reductor bijvoorbeeld bereikt hij een koppel tot 300 mNm. Voor toepassingen waarbij het draait om uiterst precieze positionering, zijn als compact alternatief spelingsarme spurgears verkrijgbaar. Hiermee kan ongewenste speling worden gereduceerd of geëlimineerd. Optische en magnetische encoders met een resolutie tot 256 pulsen per motorasomwenteling maken een zeer nauwkeurige sturing van de aandrijving mogelijk. Hij tot een totaaloplossing te combineren met een breed assortiment aandrijfelektronica, van de geminiaturiseerde Speed Controller SC 1801 tot de Motion Controller MC 3002.

[322 Wörter / 2.301 Zeichen]



PR_1016_SR_s.jpg
© FAULHABER

Contact pers (Duitsland + internationaal)

Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG
Kristina Rebmann – Marketing
Daimlerstraße 23/25 · 71101 Schönaich
Duitsland

T +49 7031 638 148 · F +49 7031 638 8148
kristina.rebmann@faulhaber.de

Contact Benelux

FAULHABER Benelux
High Tech Campus 9
5656 AE Eindhoven
Nederland

T +31 40 85155 40 · F +31 40 85155 49
info@faulhaber.nl

Komunikat prasowy

Schönaich, 1 listopada 2016 r.

Nowe mikrosilniki DC z komutatorami z metali szlachetnych

Zwarte silniki DC o wysokim momencie obrotowym

Nowa seria 1016...SR firmy FAULHABER powiększa sprawdzoną rodzinę silników o kompaktowe silniki DC z komutatorem z metalu szlachetnego. Wraz z zaprezentowanymi już seriami 0816...SR i 1024...SR napędy te – które można łączyć z odpowiednimi napędami i enkoderami firmy FAULHABER – nadają się idealnie do zastosowań wymagających maksymalnej mocy w minimalnej przestrzeni.

Nowa seria silników 1016...SR osiąga ciągły moment obrotowy o wartości 0,9 mNm przy długości zaledwie 16 mm i średnicy 10 mm. Charakterystyka $\Delta n/\Delta M$ wykazuje wyjątkowo płaski współczynnik kierunkowy 6169 obr./min/mNm, co pozwala uzyskać niezwykle miękkie przejścia podczas zmian obciążenia. Kolejnymi zaletami silnika są niskie zużycie energii, wysoka efektywność energetyczna oraz minimalne drgania i niska emisja hałasu. Pozwala to na zastosowanie go do napędu urządzeń o niewielkich wymiarach i bardzo wysokich wymaganiach, takich jak narzędzia precyzyjne, urządzenia optyczne lub protezy kinetyczne.

Podobnie jak inne silniki z serii SR, mikrosilnik 1016...SR DC może współpracować z szeroką gamą różnych przekładni. W połączeniu z przekładnią planetarną 12/4 osiąga on moment obrotowy do 300 mNm. Przy zastosowaniach wymagających najwyższej precyzji pozycjonowania zwartą alternatywą mogą być bezluzowe przekładnie czołowe. Dzięki ich zastosowaniu można zredukować lub całkowicie wyeliminować niepożądane luzy. Optyczne i magnetyczne enkodery o rozdzielczości do 256 impulsów na obrót wału silnika umożliwiają bardzo precyzyjne sterowanie napędem. Dodatkowo istnieje możliwość stworzenia całościowego rozwiązania w połączeniu z wieloma sterownikami, od miniaturowego regulatora prędkości SC 1801 aż po sterownik ruchu MC 3002.

[310 słów / 2.267 znaków]



PR_1016_SR_s.jpg
© FAULHABER

Kontakt dla prasy (Niemcy + międzynarodowy)

Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG
Kristina Rebmann – Marketing
Daimlerstraße 23/25 · 71101 Schönaich
Niemcy

T +49 7031 638-148 · F +49 7031 638-8148
kristina.rebmann@faulhaber.de

Kontakt dla prasy (Szwajcaria)

FAULHABER MINIMOTOR SA
Ann-Kristin Hage-Ripamonti – Marketing
6980 Croglio
Szwajcaria

T +41 91 61 13 239 · F +41 91 611 31 10
marketing@minimotor.ch

新闻报道

2016年11月1日，德国Schönaich

带精密合金换向器的新型直流微电机

具有高转矩的紧凑型直流电机

FAULHABER公司推出**1016...SR**系列新款直流电机产品，该系列电机装备精密合金换向器，与原有**SR**系列相比，结构更紧凑。该系列产品与**0816...SR**和**1024...SR**系列产品属同类驱动装置，与配套的**FAULHABER**减速器和编码器组合，它们适用于需要在有限安装空间内实现最大功率的应用场合。

虽然长度仅为16 mm，直径仅有10 mm，新型**1016...SR**系列电机却能达到0.92mNm的持续转矩。它的 $\Delta n/\Delta M$ 曲线上升度平缓（5953 min⁻¹/mNm, 3V），保证了负载切换时平稳的过渡。低耗电、高效率、低振动、低噪音也是该系列电机的优点。它具有尺寸小，功能强大的特点，尤其适合应用于精密工具、光学仪器和有源假肢。

与**SR**系列的其它电机产品一样，**1016...SR**系列直流微电机可以与众多减速箱搭配组合。比如与**12/4**行星减速箱组合，它能够达到最大300 mNm的转矩。对于那些需要实现高精确定位的应用来说，零回差正齿轮减速箱是最佳的选择。它可以有效地降低甚至消除回差。采用分辨率高达电机轴每旋转一周256脉冲的光学和电磁编码器，可以实现对驱动装置的高精确控制。此外，该系列电机还可以与众多控制器组合成整套驱动方案，比如**SC 1801**微型调速驱动器或者**MC 3002**运动控制器。



Pr_1016_SR_s
© FAULHABER

新闻处联系方式（德国和其它国家）

Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG公司
Kristina Rebmann – 市场部
Daimlerstraße 23/25 · 71101 Schönaich
德国

电话+497031638-148· 传真+497031638-8148
kristina.rebmann@faulhaber.de

新闻处联系方式（瑞士）

FAULHABER MINIMOTOR SA公司
Ann-Kristin Hage-Ripamonti – 市场部
6980 Croglio
瑞士

电话 +41 91 61 13 239 · 传真 +41 91 611 31 10
marketing@minimotor.ch