

Pressemitteilung

Miniaturisierung par excellence

Neuer hochkompakter integrierter Encoder IEH3-4096 L mit Line Driver

Schönaich, November 2018 - FAULHABER launcht auf der SPS/IPC Drives in Nürnberg den neuen IEH3-4096 L mit Line Driver als Fortführung des bestehenden Portfolios aus integrierten Encodern und treibt damit die Miniaturisierung auf die Spitze.

Bereits die bestehenden Produkte IEH2-4096 mit 2 Kanälen und IEH3-4096 mit einem weiteren Indexkanal sind hochkompakt. Integriert in die edelmetallkommutierten DC-Kleinstmotoren der Serie SR verlängern sie den Motor lediglich um 1,4 mm. Auf dem gleichen Bauraum vereint der IEH3-4096 L nun noch eine weitere Funktionalität: Einen Line Driver für eine störunempfindliche Übertragung. Bei längeren Leitungslängen oder elektromagnetischen Störungen in der Anwendung ermöglicht der Line Driver trotzdem eine sichere Übertragung der Encoderdaten.

Auf nur 1,4 mm Bauraum liefert der IEH3-4096 L die Quadratursignale A und B sowie den Indexkanal jeweils als komplementäre Rechtecksignale. Mit einer derart hohen Auflösung bis 0,022 Grad und einem Line Driver ist er damit in seiner Kompaktheit der neue Spitzenreiter seiner Klasse.

Der IEH3-4096 L kann mit DC-Kleinstmotoren der Serie SR im Durchmesser von 15 bis 17 mm und mit DC-Kleinstmotoren der Serie CXR im Durchmesser von 13 bis 17 mm kombiniert werden und ist mit seinen Vorgängern IEH2-4096 und IEH3-4096 bauraumkompatibel.

FAULHABER ist auf die Entwicklung, Produktion und den Einsatz von hochpräzisen Klein- und Kleinstantriebssystemen, Servokomponenten und Steuerungen bis zu 200 Watt Abgabeleistung spezialisiert. Zur Produktpalette gehören neben bürstenlosen Motoren, DC-Kleinstmotoren und Schrittmotoren auch Encoder, Getriebe und Antriebselektronik. Daneben bietet FAULHABER auch Komplettlösungen an, unter anderem für Medizintechnik, Bestückungsautomaten, Präzisionsoptik, Telekommunikation, Luft- und Raumfahrt sowie Robotik. Weltweit beschäftigt FAULHABER mehr als 1.900 Mitarbeiter.



Encoder_IEH3L_1200x900_PR
@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@faulhaber.ch

Press Release

Miniaturisation par excellence

New, highly compact, IEH3-4096 L integrated encoder with Line Driver

Schönaich, November 2018 – FAULHABER launches the new IEH3-4096 L with Line Driver at SPS/IPC Drives 2018 in Nuremberg as a continuation of the existing portfolio of integrated encoders, thereby pushing miniaturisation to new heights.

The existing products – IEH2-4096 with 2 channels and IEH3-4096 with another index channel – are already extremely compact. Integrated in the precious-metal commutated DC-micromotors of the SR series, they lengthen the motor by just 1.4 mm. In the same installation space, the IEH3-4096 L now adds another function: a Line Driver for noise-resistant transmission. With longer line lengths or if electromagnetic interference is present in the application, the Line Driver still facilitates reliable transmission of the encoder data.

In just 1.4 mm of installation space, the IEH3-4096 delivers quadrature signals A and B as well as the index channel each as complementary square wave signals. With a resolution of up to 0.022 degrees and a Line Driver, its compactness makes it the new leader of its class.

The IEH3-4096 L can be combined with DC-micromotors of the SR series with diameters from 15 to 17 mm and with DC-micromotors of the CXR series with diameters from 13 to 17 mm and is space-compatible with its predecessors, IEH2-4096 and IEH3-4096.

FAULHABER specializes in the development, production and deployment of high-precision small and miniaturized drive systems, servo components and drive electronics with output power of up to 200 watts. In addition to brushless motors, DC-micromotors and stepper motors, the product range also includes encoders, gearheads and drive electronics. In addition, FAULHABER also offers complete solutions for, among others, medical technology, automatic placement machine, precision optics, telecommunication, aerospace and robotics. FAULHABER has more than 1,900 employees worldwide.



Encoder_IEH3L_1200x900_PR
@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@faulhaber.ch

Communiqué de presse

Miniaturisation par excellence

Nouveau codeur intégré très compact IEH3-4096 L avec « Line Driver »

Schönaich, novembre 2018 – À l'occasion du salon de SPS/IPC Drives 2018 de Nuremberg, FAULHABER lance le nouveau IEH3-4096 L avec « Line Driver » pour compléter la gamme existante de codeurs intégrés et porter ainsi la miniaturisation vers de nouveaux sommets.

Les produits existants IEH2-4096 à 2 sorties et IEH3-4096 à sortie d'index supplémentaire sont déjà extrêmement compacts. Intégrés aux micromoteurs C.C. à commutation par métaux précieux de la série SR, ils allongent le moteur de seulement 1,4 mm. Dans un même espace, l'IEH3-4096 L offre désormais une fonction supplémentaire : un « Line Driver » pour une transmission résistant au bruit. En présence de longueurs de ligne supérieures ou d'interférence électromagnétique dans l'application, le « Line Driver » facilite encore la transmission fiable des données du codeur.

Dans un espace d'installation de seulement 1,4 mm, l'IEH3-4096 fournit des signaux en quadrature A et B ainsi que la sortie d'index comme signaux rectangulaires complémentaires. Grâce à sa compacité associée à une résolution de jusqu'à 0,022 degrés et un « Line Driver », il est le nouveau leader de sa catégorie.

L'IEH3-4096 L peut être combiné avec des micromoteurs C.C. de la série SR présentant des diamètres de 15 à 17 mm et avec des micromoteurs C.C. de la série CXR présentant des diamètres de 13 à 17 mm. De plus, son espace est compatible avec ceux de ses prédécesseurs IEH2-4096 et IEH3-4096.

FAULHABER est spécialisé dans le développement, la production et l'exploitation de systèmes d'entraînement miniatures de haute précision, de composants d'asservissement et de commandes d'une puissance utile pouvant atteindre 200 watts. En plus des moteurs sans balais, des micromoteurs C.C. et des moteurs pas à pas, la gamme de produits comprend également des codeurs, des réducteurs et des électroniques des commandes. FAULHABER propose en outre des solutions complètes, entre autres pour les technologies médicales, les automates d'équipement, l'optique de précision, les télécommunications, l'aérospatiale et la robotique. Le groupe FAULHABER emploie plus de 1 900 personnes dans le monde entier.



Encoder_IEH3L_1200x900_PR
@FAULHABER

Contact presse (Allemagne + International)

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

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

Contact presse

FFAULHABER France SAS
Parc d'activités du Pas du Lac
2, Rue Michaël Faraday
78180 Montigny-le-Bretonneux
Tel.: +33 (0) 1 30 80 45 00
[info\[at\]faulhaber-france.fr](mailto:info[at]faulhaber-france.fr)
www.faulhaber-france.fr

Persbericht

Excellente miniaturisering

Nieuw en zeer compact: de IEH3-4096 L geïntegreerde encoder met line driver

Schönaich, november 2018 – FAULHABER lanceert op de SPS/IPC Drives 2018 in Neurenberg de nieuwe IEH3-4096 L met line driver. Deze bouwt voort op het bestaande portfolio van geïntegreerde encoders, en laat miniaturisering daarmee tot nieuwe hoogten stijgen.

De bestaande producten – IEH2-4096 met 2 kanalen en IEH3-4096 met een extra indexkanaal – zijn al bijzonder compact. Geïntegreerd in de DC-micromotoren met edelmetaalborstels uit de SR-serie, maken ze de motor maar 1,4 mm langer. Bij dezelfde installatieruimte voegt de IEH3-4096 L nu nog een functie toe: een line driver voor ruisresistente overdracht. Bij langere kabels of elektromagnetische interferentie in de applicatie zorgt de line driver nog steeds voor een betrouwbare overdracht van de encoderdata.

In slechts 1,4 mm installatieruimte levert de IEH3-4096 kwadratuursignalen A en B, naast het indexkanaal, elk als complementaire blokvolgsignalen. Met een resolutie tot 0,022 graden en een line driver maakt de compactheid hem tot de nieuwe leider in zijn klasse.

De IEH3-4096 L kan worden gecombineerd met DC-micromotoren uit de SR-serie met diameters van 15 tot 17 mm en met DC-micromotoren van de CXR-serie (met koolborstels) met diameters van 13 tot 17 mm, en is qua ruimte compatibel met zijn voorgangers, IEH2-4096 en IEH3-4096.

FAULHABER is gespecialiseerd in het ontwikkelen, produceren en implementeren van hoognauwkeurige miniatuuraandrijvingssystemen, servocomponenten en aandrijfelektronica met een uitgangsvermogens tot 200 Watt. Naast de borstelloze motoren, DC-micromotoren en stappenmotoren omvat het productaanbod ook encoders, tandwielkasten en aandrijfelektronica. Daarnaast biedt FAULHABER ook complete oplossingen aan voor onder andere medische technologie, automatische positioneringsmachines, precisie-optica, telecommunicatie, lucht- en ruimtevaart en robotica. FAULHABER heeft wereldwijd meer dan 1.900 medewerkers.



Encoder_IEH3L_1200x900_PR
@FAULHABER

Contact pers (Duitsland en Internationaal)

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

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

Miniaturyzacja par excellence

Nowy, bardzo kompaktowy enkoder IEH3-4096 L z Line Driver

Schönaich, kwiecień 2018 – na targach w Norymberdze SPS/IPC Drives 2018 FAULHABER prezentuje nowy enkoder IEH3-4096 L z Line Driver, stanowiący kontynuację istniejącego portfela enkoderów zintegrowanych, przekraczając tym samym kolejne bariery miniaturyzacji.

Istniejące produkty – IEH2-4096 z 2 kanałami oraz IEH3-4096 z dodatkowym kanałem indeksującym – również są niezwykle kompaktowe. Wbudowane w miniaturowe silniki DC serii SR z komutacją z metali szlachetnych, wydłużają silnik o zaledwie 1,4mm. Niezmieniona przestrzeń instalacyjna IEH3-4096 L oferuje teraz dodatkową funkcję: Line Driver z transmisją odporną na zakłócenia. Przy dłuższych przewodach lub w obecności zakłóceń elektromagnetycznych w aplikacji, napęd liniowy pozwala na uzyskanie niezawodnej transmisji danych enkodera.

Przy zaledwie 1,4mm przestrzeni instalacyjnej IEH3-4096 dostarcza sygnały kwadraturowy A i B oraz kanału indeksacji, w postaci komplementarnych sygnałów fali kwadratowej. Rozdzielczość do 0,022 stopnia, funkcjonalność Line Driver oraz kompaktowość sprawiają, iż urządzenie staje się nowym liderem w swojej klasie.

IEH3-4096 L może pracować z miniaturowymi silnikami DC serii SR o średnicy od 15 do 17mm oraz z miniaturowymi silnikami serii CXR o średnicy od 13 do 17mm. Jest również kompatybilny z poprzednimi modelami, IEH2-4096 i IEH3-4096, w zakresie przestrzeni instalacyjnej.

Firma FAULHABER specjalizuje się w konstrukcji, produkcji i wdrażaniu wysoce precyzyjnych małych oraz zminiaturyzowanych systemów napędowych, serwoelementów i elektroniki sterującej o mocy wyjściowej do 200 W. Oprócz silników bezszczotkowych, miniaturowych silników DC oraz silników krokowych, w skład portfela produktów wchodzi także enkodery, przekładnie oraz elektronika napędowa. Ponadto FAULHABER oferuje również kompleksowe rozwiązania między innymi dla technologii medycznej, automatów do montażu powierzchniowego, optyki precyzyjnej, telekomunikacji, przemysłu lotniczego i kosmicznego oraz robotyki. FAULHABER zatrudnia ponad 1 900 pracowników na całym świecie.



Enkoder_IEH3L_1200x900_PR
@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 (Polska)

FAULHABER Polska sp. z o.o.
Ul. Górki 7 60-204 Poznań
Tel. +48 61 278 72 53 · Fax. +48 61 278 72 54
info@faulhaber.pl
www.faulhaber.com

新闻发布

小巧玲珑,性能卓越

最新,高度紧凑,IEH3-4096 L 集成线驱动的编码器

2018年11月,舍奈希 - FAULHABER 在2018年德国纽伦堡 SPS/IPC Drives 展会上发布最新的 IEH3-4096 L 带线驱动的编码器,完善现有的集成编码器的产品系列,使得编码器的微小化又到了一个新高度。

现有产品 IEH2-4096 系列双通道编码器、IEH3-4096 系列三通道编码器结构非常紧凑。与 SR 系列稀有金属换向的直流微电机组合时,整体长度仅增加 1.4 毫米。在同样的安装尺寸下,IEH3-4096L 增加了线驱动的功能:线驱动能有效的在传输过程中提升抗干扰能力。在传输距离增加或应用在电磁干扰环境时,线驱动可帮助编码器稳定可靠地传输数据。

在仅仅 1.4 毫米的安装空间内,IEH3-4096 可以传输正交 A, B 信号及索引信号等三组差分方波信号。这个带线驱动、精度高达 0.022 度的编码器,从结构紧凑方面看,也是同级别产品中的佼佼者。

IEH3-4096L 可以和 SR 系列 15 至 17 毫米的直流微电机组合,也可以和 CXR 系列 13 至 17 毫米的电机组合,尺寸和之前的 IEH2-4096 和 IEH3-4096 编码器一致。

FAULHABER 专业研发、生产和提供高精密的小型 and 微型驱动系统、伺服部件和输出功率可高达 200 瓦特的驱动电路。除了无刷电机、直流微电机和步进电机以外,产品范围还包括编码器、减速箱和驱动调速电路。此外,FAULHABER 公司还在医疗技术、全自动贴装技术、精密光学技术、电子通讯、航空航天和机器人技术领域为客户提供全套解决方案。FAULHABER 公司在全球拥有超过 1,900 名员工。



Encoder_IEH3L_1200x900_PR
@FAULHABER

新闻联络（中国）

FAULHABER Drive System Technology
Tian Caiping
Eastern Block, Incubator Building, No. 6 Beijing Road West
P.R. China

电话 +86 (0) 512 5337 2626
info@faulhaber.cn

新闻联络（瑞士）

FAULHABER MINIMOTOR SA
Ann-Kristin Hage-Ripamonti 女士（市场部）
6980 Croglio
Switzerland

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