**Lineartechnik aus einer Hand**

**Servosystem BL 1-04/C komplettiert**

**item Antriebssysteme**

**Die neue item Steuerung BL 1-04/C vervollständigt das Portfolio von item Servoantriebssystemen. Die umfangreiche Serienausstattung ermöglicht eine einfache und flexible Konfiguration. Eine hohe Reglergüte mit hoher Abtastrate ermöglicht auch dynamische Applikationen. Im Zusammenspiel mit dem interaktiven Dimensionierungstool item MotionDesigner®****entsteht mit der item Steuerung BL 1-04/C das optimale Linearsystem mit Motor für vielfältige Prozessautomatisierungen.**

Ausgestattet ist die item Steuerung BL 1-04/C mit einem leistungsfähigen Regler. Dieser ermöglicht mit hohen Abtastraten und dank einer modernen Programmierumgebung die einfache und flexible Konfiguration für produktive Anwendungen. Bewegungsprofile inklusive I/O-Simulation bereiten die nahtlose Integration der Lineareinheit in das item Automationssystem vor. Durch ihre kompakte Bauform (200 x 50 x 163 mm) nimmt die Steuerung wenig Platz im Schaltschrank ein und macht die item linear motion units® noch flexibler und leistungsstärker.

Wichtige Funktionen und Schnittstellen wie Feldbus und Safe Torque Off (STO) sind serienmäßig verbaut.Folgende Gebersysteme werden unterstützt: HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, EnDat 2.2 sowie Resolver. Die integrierte USB- und Ethernet-Schnittstelle übernimmt die Programmierung und Übertragung des Wegeprogramms über item MotionSoft®. Während der Entwicklung ist die Simulation der Ein- und Ausgänge möglich.

**Ideales Lineartechnik-Duo bei langem Hub**

Kombiniert mit der item Steuerung BL 1-04/C ist die [Lineareinheit KGT 6 60 P20](https://product.item24.de/produkte/produktkatalog/produktdetails/products/neuheiten-2020ii-herbst-1001612729/lineareinheit-kgt-6-60-p20-70600/?elqTrackId=2f085413e07540e6b53adee576f42589&elqaid=5170&elqat=2) ideal für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Präzision und Dynamik. Mitlaufende Spindelabstützungen der Lineareinheit ermöglichen hohe Geschwindigkeiten selbst bei einem langen Hub. Weitere Vorteile sind ein ruhiger, vibrationsarmer Lauf sowie eine hohe Wiederholgenauigkeit. Die Lineareinheit zeichnet sich durch ein kompaktes Gehäuse und einen Hub bis 2.600 mm aus. Sie eignet sich besonders für hochdynamische industrielle Anwendungen. Sie ist auch als [item MotionKit](https://product.item24.de/produkte/produktkatalog/products/item-motionkits-1001612731/?elqTrackId=5c41c85bf8a545c4b8913218acc65655&elqaid=5170&elqat=2) in drei Standardlängen erhältlich. Das Gesamtpaket umfasst Lineareinheit, Motor sowie Steuerung und ist zu einem attraktiven Preis verfügbar.

**item MotionDesigner®: Lineareinheiten individuell konfigurieren**

Bei der Zusammenstellung der passenden mechanischen und elektronischen Komponenten für die zu automatisierende Anwendung unterstützt der [item MotionDesigner®](https://motiondesigner.item24.de/DEde/?elqTrackId=adf1a56b54ba424bbee5b45bd3570dc2&elqaid=5170&elqat=2&_gl=1*6718jc*_ga*Nzc4NzE0NzAzLjE2MzIyMTQ1NDg.*_ga_L5MYWBK2L4*MTYzMjMyMjc3NS40LjEuMTYzMjMyMjg3MC4w&_ga=2.30087999.1857295755.1632322776-778714703.1632214548#/type). Anhand der Applikationsdaten ermittelt der item MotionDesigner® die optimale Kombination aus Servosteuerung, Motor, Getriebe und Linearsystem inklusive aller benötigten Komponenten. Ebenso werden vollständige CAD-Modelle in verschiedenen Formaten zum Download zur Verfügung gestellt, sodass keine weiteren Zeichnungen notwendig sind. Ebenso erstellt der Designer für die Servosteuerung ein vollständiges Programm inklusive der Reglerparametrierung. Das Ergebnis: Die Inbetriebnahme des Antriebs erfolgt ohne aufwändiges Tuning oder weitere Einstellungen.

**Umfang:** 2.929 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

**Datum:** 20. Oktober 2021

**Fotos: 3 (Quelle: item)**

**Bildunterschrift 1:** Durch ihre kompakte Bauform (200 x 50 x 163 mm) nimmt die Steuerung wenig Platz im Schaltschrank ein.

**Bildunterschrift 2:** Kombiniert mit der item Steuerung BL 1-04/C ist die [Lineareinheit KGT 6 60 P20](https://product.item24.de/produkte/produktkatalog/produktdetails/products/neuheiten-2020ii-herbst-1001612729/lineareinheit-kgt-6-60-p20-70600/?elqTrackId=2f085413e07540e6b53adee576f42589&elqaid=5170&elqat=2) ideal für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Präzision und Dynamik.

**Bildunterschrift 3:** Unterschiedliche Stecker und eine eindeutige Farbkodierung machen die einzelnen Leitungstypen vor Ort unverwechselbar und verhindern Fehlanschlüsse.

**Über item**

Die item Industrietechnik GmbH ist der Pionier bei Systembaukästen für industrielle Anwendungen und ein Partner der Fertigungsindustrie in der ganzen Welt. Das Produktportfolio umfasst mehr als 4.000 hochwertige Komponenten zur Konstruktion von Maschinengestellen, Arbeitsplätzen, Automationslösungen und Lean Production Anwendungen. item ist vielfach ausgezeichnet für Produkte mit richtungsweisendem Industriedesign und durchgängiger Ergonomie.

Als Vorreiter im Digital Engineering treibt item die Digitalisierung von Konstruktionsprozessen mit eigenentwickelten Softwaretools voran. Die item Academy bietet Aus- und Weiterbildung durch mehrsprachige Online-Kurse und Training-on-demand.

item hat ihren Hauptsitz in Solingen und ist mit Tochterfirmen international vertreten. Mit Know-how und Leidenschaft entwickeln rund 900 Mitarbeiter weltweit innovative Lösungen und Dienstleistungen. Die Kundennähe in Deutschland wird durch zwölf Standorte gewährleistet. Eine globale Logistikkette stellt die kurzfristige Lieferung aller Komponenten sicher.

**Unternehmenskontakt**

Nicole Hezinger • item Industrietechnik GmbH

Friedenstraße 107–109 • 42699 Solingen

Tel.: +49 212 65 80 5188 • Fax: +49 212 65 80 310

E-Mail: n.hezinger@item24.com • Internet: [www.item24.com](http://www.item24.com)

**Pressekontakt**

Jan Leins • additiv pr GmbH & Co. KG

Pressearbeit für Logistik, Stahl, Industriegüter und IT

Herzog-Adolf-Straße 3 • 56410 Montabaur

Tel.: (+49) 26 02-95 09 91 6 • Fax: (+49) 26 02-95 09 91 7

E-Mail: jl@additiv-pr.de • Internet: [www.additiv-pr.de](http://www.additiv-pr.de)/maschinenbau