

Low-Cost-Roboterarme

Artikel vom 6. September 2018

Automatisierungstechnik



Die »Robolink«-Lösung von igus ist ein kompletter 4- oder 5-Achs-Roboter, bei dem eine Steuerungseinheit der Commonplace Robotics GmbH (CPR) im Fuß des Roboterarms integriert ist. Über vier bzw. fünf Motorregler wird die Lösung bewegt. Das spart Platz und macht den Roboterarm noch flexibler beim Transport oder bei einer schnellen Anpassung des Automatisierungsprozesses. Die modulare CPR-Steuerung ergänzt die Lösung um eine servicefreundliche Elektronik und eine intuitive Steuerungssoftware, mit der sich die Bewegungsabläufe des Roboters darstellen und leicht programmieren lassen. Es können Programme etwa mit Joint-, Linear-, DigitalOut-, Loop- oder If-Then-Else-Befehlen erstellt werden. Weitere Komponenten wie Bildverarbeitungssysteme können über Plugins eingebunden werden. Die Software wird auf CD mitgeliefert, sodass lediglich ein windowsfähiger Rechner zur Inbetriebnahme benötigt wird. Die Stand-Alone-Lösung verzichtet nach der Einrichtung auf die PC-Verbindung und lässt sich mit einem Touchdisplay bedienen. Über Ein- und Ausgänge kann die Steuerung

auch mit anderen Steuerungen kommunizieren. Das Komplettsystem ist ab 4.723 Euro inklusive Steuerung erhältlich, die Steuerungseinheit kann direkt bei Commonplace Robotics bestellt werden. Mit dem Baukastensystem lassen sich einfache Prozesse kostengünstig automatisieren. Dazu gehören unter anderem Pick & Place-Anwendungen in der Kommissionierung, Zuführung, Qualitätssicherung, Montageaufgaben oder bildverarbeitungsgestützte Anwendungen. Durch das Baukastensystem ist der Roboter leicht an unterschiedliche Anwendungsfälle anpassbar. Anwender können sich neben einem vormontierten Gelenkkarm aus Gelenken mit verschiedensten Getrieben, Motoren und Verbindungselementen auch Systeme individuell zusammenstellen. Bei der Konfiguration unterstützt der »Robolink Designer« im Internet. Die Software ermöglicht unter anderem eine visuelle Simulation der Bewegungen durch die rotierenden Gelenke.

Hersteller aus dieser Kategorie

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

info@pilz.de

www.pilz.com

[Firmenprofil ansehen](#)
