

MECHATRONIK

Synergien in Industrie 4.0



SICK
Sensor Intelligence

Im Hygienic Design steckt eine große Menge Know-how aus dem Einsatzumfeld der Nahrungsmittel-, Getränke- und Pharmaproduktion.

TITEL

Edelstahl-Sensoren von SICK stehen für ein Maximum aus kompakter Baugröße, sensorischer Performance, chemischer und thermischer Materialbeständigkeit sowie dauerhaft hoher Dichtigkeit.

Seite 6

ANTRIEB

Zur Getränkeproduktion in Losgröße 1 hat Krones die Konzeptstudie Bottling on Demand entwickelt: Eine Abfüllanlage auf Basis des flexible Transportsystems ACOPOSTrak von B&R.

Seite 18

INTERVIEW

Uwe Prüßmeier, Senior Product Manager Drive Technology bei Beckhoff, über XPlanar: „Sechs Freiheitsgrade für maximale Flexibilität bei der Positionierung“.

Seite 26

SPECIAL

Control
07. – 10.05.2019



Seite 54

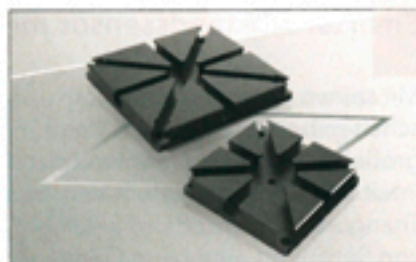
Universelle Montageplatten mit flexibler Befestigung

Mit den universellen Montageplatten können Komponenten mit beliebigen Rastern montiert und flexibel verstellt werden. Das kleinste realisierbare Raster ist 20 x 20 mm. Es sind die zwei Größen UMP 84N und UMP 124N erhältlich.

Für die Befestigung des Aufbaus werden Nutzensteine eingesetzt. Diese können dank der sternförmigen Anordnung flexibel positioniert werden. Außerdem ist es möglich, sie an jeder Stelle der Nut hineinzusetzen und wieder herauszuholen. Die Nutzensteine werden durch Federn in sicherer Position gehalten, doch sie können

einfach wieder gelöst und verstellt werden. Standardmäßig gibt es die Nutzensteine mit Gewindebohrungen für M4 und M6, auf Anfrage auch für M5- oder M8-Gewinde.

Die Montageplatten werden über vier Senkungen mit einem anderen Bauteil oder Aufbau, z. B. einem optischen Tisch oder Positionierer, direkt verschraubt. Der Einsatz weiterer Adapterplatten ist nicht mehr notwendig. Beim Lineartisch LIMES 124N ersetzen sie die Montageplatte komplett. Dadurch kann diese zusätzliche Bauhöhe eingespart werden.



Die UMP sind im Standardprogramm aufgenommen und über den OWIshop erhältlich. Alle Montageplatten bestehen aus verzugsarmem Aluminium und sind schwarz eloxiert, optional können auch andersfarbig eloxierte Platten gefertigt werden. Zudem ist auf Anfrage eine vakuumpräparierte Version erhältlich.

www.owis.eu

Acuros-Kameras mit CQD-Technologie neu im Portfolio

Mit den Kameras des neuen Partners SWIR Vision Systems erweitert Laser 2000 sein Produktportfolio um die Colloidal-Quantum-Dot-Technologie. Die zukunftsweisende Sensortechnik macht die Verwendung von SWIR-Technologie attraktiv für neue Applikationen. Bei einer wesentlich höheren Auflösung als bisher möglich werden dadurch die Herstellungskosten gesenkt. Die Kameras werden exklusiv in der DACH-Region, Skandinavien, Frankreich und auf der iberischen Halbinsel angeboten.

Die verbaute Sensortechnik basiert auf der Colloidal-Quantum-Dot-Technologie, die auch bereits bei der Flachbildschirmproduktion Anwendung findet. Mit den Acuros-Kameras haben nun auch Laser 2000 Kunden die Möglichkeit, diese fortschrittliche Technik zu nutzen. Die Produkte erreichen eine Full-HD-Auflösung und weisen ein geringes Rauschen sowie eine hohe Bildrate auf. Bislang musste man in der SWIR Bildverarbeitung auf VGA InGaAs Sensoren zurückgreifen.



Zusätzlich zum Überwachungs- und Sicherheitssektor oder der Herstellung von Halbleiter-Wafern erschließen die Acuros-Kameras weitere zukunftsrelevante Bereiche wie die Bildverarbeitung, die Photonik und die Automobilindustrie.

www.laser2000.de

AW Modular Solutions Handling Systems Automationware

DURCHGEHEND AKTUELLE TECHNOLOGIE für ein schnelles und programmierbares Handling

Innovative, modulare Lösung für Handhabungs- oder Pick&Place-Systeme. Mit AwareVu™ für Ind. 4.0 Diagnostik

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.automationware.it

in Folgen Sie uns auf

