

Der Schlüssel zur Smart Factory



Bild: ©Dominik Unger

Um Automation in der vollen Breite umzusetzen, bedarf es Sensoren, die ein präzises Abbild der Maschinenrealität liefern. Intelligente Sensoren von Baumer stellen diese Informationen über eine Vielzahl an Schnittstellen bereit.

Sensoren sind damit nicht nur die Basis für eine gesteigerte Gesamtanlageneffektivität, sondern durch wertvolle Zusatzinformationen, auch der Schlüssel für die Smart Factory.

Hierzu präsentiert Baumer viele neue Produkte wie den OT300/500, den EB200E, den OXM100/200 und die Baumer Sensor Suite (BSS). Die PC-Software für die Entwicklung und Nutzung smarter Sensoren soll die herstellerunabhängige Evaluation und die Parametrierung von IO-Link-Geräten erleichtern.

” Die Digitalisierung beginnt beim Sensor.

Dominik Unger, Baumer Electric

Potenzielle Anwender können ihre Anforderungen live auf der SPS oder virtuell in den Experten Talks unter baumer.com/SPS21 besprechen.



Dominik Unger, Manager
Digital Business Development,
Baumer Electric AG
www.baumer.com/SPS21

Smarte All-in-One-Profilensensoren für Profilanalysen

Drei Neuheiten aus dem Portfolio der smarten OXM-Multi-Tool-Profilensensoren mit integrierten Messfunktionen präsentiert Baumer auf der diesjährigen SPS: Die erste Neuerung ist der OXM200 mit blauem Laserstrahl für präzise Messungen mit einer Auflösung bis zu 3µm bei einem Messbereich von 25mm. Die kurze Wellenlänge des blauen Laserlichts reduziert das räumliche Rauschen

und ermöglicht so präzise Messergebnisse vor allem bei anspruchsvollen Materialien, wie z.B. Kunststoffen. Mit den neuen OXM100-Sensoren mit IO-Link und Modbus RTU bietet Baumer eine kostengünstige und sichere Lösung für den Einsatz im Serienmaschinenbau. Darüber hinaus bieten die OXM-Sensoren ein neues Tool, den sogenannten Profile Matcher. Mit ihm lassen sich Pro-



filabgleiche schnell und einfach direkt im Produktionsprozess umsetzen.

Lösung zum Erkennen von Luft- und Gasblasen in geschlossenen Systemen



Der Sensor PAD20 bietet eine Lösung für ein bislang ungelöstes Problem. Aufgrund des neuartigen Funktionsprinzips detektiert der Sensor selbst geringste Luft- und Gaseinschlüsse in Rohrleitungen. Somit eignet er sich sowohl für die Überwachung von Heiz- und Kühlkreisläufen, bei denen Luft im System die Leistung der Anlage beein-

flusst, aber auch der Containerwechsel in der Lebensmittelindustrie kann mithilfe des smarten Sensorprinzips gesteuert werden. Neben der Verringerung von Stillstandzeiten sichert der Einsatz des PAD20 somit die gewünschte Prozess- und Produktqualität und erlaubt Anwendern eine nachhaltige Ressourcennutzung.



Wie die Integration elektrisch und mechanisch einfacher und damit wirtschaftlicher

Smarte Drehgeber für effiziente Maschinenkonzepte

realisiert werden kann, zeigt eine neue lagerlose Drehgeberfamilie von Baumer. Sie ermöglicht eine kompakte Integration an beliebigen Achsen ohne aufwendige Adaption der Mechanik. Mit dem EB200E bringt Bau-

mer jetzt einen smarten lagerlosen Drehgeber mit IO-Link auf den Markt. Er soll die Kosten und den Aufwand der Verkabelung reduzieren und ersetzt als Speed Monitor zusätzliche Hardwarekomponenten.

Baumer Sensor Suite – Das volle Potenzial von IO-Link nutzen!

Die Baumer Sensor Suite (BSS) ist eine PC-Software zur Entwicklung und Nutzung von Smart Sensor Solutions. Durch die einfache und intuitive Bedienbarkeit und die grafische Darstellung der Sensorfunktion erleichtert sie die Evaluation, Auswahl und Parametrierung von IO-Link-Geräten. Die Software ist herstellerübergreifend, das heißt es können alle am Markt verfügbaren IO-Link-Geräte parametrierbar werden. Das gilt auch für mehrere IO-Link Master von Drittanbietern. Genau abgestimmt darauf ist der neue USB-C IO-Link Master von Baumer. Er ermöglicht den einfachen Anschluss von IO-Link-Geräten an die Software in weniger als einer Minute. Mit der USB-C-Schnittstelle sind Datenaustausch und Stromversorgung über ein Anschlusskabel realisiert. Die Software ermöglicht es so, das volle Potenzial von IO-Link zu nutzen.



Anzeige

Die Digitalisierung beginnt beim Sensor

Einfach wertvolle Zusatzdaten über IO-Link nutzen

Der Mehrwert steckt im Sensor

Baumer Sensoren mit IO-Link bieten mehr als eine Standard Schnittstelle. Durch die bidirektionale Kommunikation sorgen wertvolle zusätzliche Diagnose- und Prozessdaten für mehr Transparenz. Erweiterte Sensoreinstellungen ermöglichen Applikationen zuverlässiger zu lösen.



Erfahren Sie mehr:
www.baumer.com/io-link



SPS 2021 «Talk to the experts»
online oder vor Ort, Halle 4A/Stand 335