



Titelthema

4 Mehr Durchblick

Herrschen in der Automatisierungs- und Montagetechnik widrige Umgebungsbedingungen, dann kommen optische Komponenten wie beispielsweise Lichtschranken an ihre Grenzen. Das heißt, die Fehlerquote steigt. Zuverlässige und auch flexible Lösungen für solche Anwendungen bieten Lichtleitersensoren – sogar in explosionsempfindlicher Umgebung.

Automatisierung/ Steuerungstechnik

- 8 Sicherheitstechnik**
Live gespielt
- 10 Inkjet-Codierer**
Für das schnelle und genaue Kennzeichnen
- 12 Trübungsmessgerät**
Einbauen, anschließen und es funktioniert
- 19 Funkdatenlogger**
Ein Spion, der Funknetze aufspannt
- 22 Frequenzrichter**
Ein neues Fernwartungskonzept

Antriebstechnik

- 24 Servoregler**
Der Zeit voraus
- 28 Linearaktuator**
Die einbaufertige Lineareinheit
- 32 Flachgetriebe mit Hohlwelle**
Platz ist ein kostbares Gut

Messen und Prüfen

- 44 Strichcode-Lesegerät**
Besser Lesen
- 48 Optosensorik-Kamera**
Weder Staub noch Wasser
- 49 Massendurchfluss-Sensoren**
Evolutionäre Anpassungen
- 51 Rheologische Messungen**
Spätzleteig und Ketchup

Elektrotechnik/ Elektronik



- 34 Kabel und Leitungen**
Verrohrung greift in den USA um sich
- 38 Datenlogger**
Einen Däumeling
- 39 TFT-Displays**
Homeoffice im Garten
- 41 Überspannungsschutz**
Immer entspannt bleiben

Fluidtechnik

- 52 Dickschichtpumpen**
Zäh, klebrig und fettig
- 55 Druckmittler**
Für höchste hygienische Ansprüche
- 58 Flüssigkeitsdurchflussmesser**
In beiden Fließrichtungen messen
- 60 Zahnpumpen-Dosieranlage**
Ohne Spülmittel



/Kennziffer 175/

Zum Titelbild:

Weder Staub noch Wasser können der robusten Kamera von Banner in Schutzart IP68 etwa anhaben. Banner ist der Optosensorik-Partner des Unternehmens Turck, das diesen Presence Plus Pro Vision-Sensor hierzulande anbietet. Mehr über diese kompakte Kamera, die sich bestens für prozessorientierte Identifikationsaufgaben in rauen Umgebungen eignet, lesen Sie auf Seite 48. www.turck.de

Wortwechsel

- 42 Henry Claussnitzer**
„Viele Freunde“

62 Best of engine

63 KaleidoSCOPE

64 Hotline

64 Impressum