

Induktiver Sensor erkennt Doppelbleche einseitig

TURCKs NI5DS erspart separaten Prüfschritt und kommt dank IO-Link ohne externe Auswerteeinheit aus

Mülheim, 22. Oktober – TURCK stellt mit dem NI5DS einen induktiven Doppelblechsensor vor, der doppelt geführte Bleche von einer Seite erkennt. Damit verkürzt sich die Taktzeit, weil Roboter die Bleche nicht zu einer zusätzlichen Prüfstation führen müssen. Der Sensor lässt sich auf alle Metallarten und unterschiedliche Blechdicken einstellen und so an die jeweilige Applikation anpassen. Der Erfassungsbereich reicht von 1 bis 12 mm, empfohlen sind 3 bis 5 mm. Das M30-Rohrgehäuse aus Edelstahl trägt eine keramische Beschichtung und schützt den Sensor vor Schweißfunken.

Der NI5DS-EG30F-IOL8X-H1141/S3709 überträgt Messwerte und Konfigurationsdaten über IO-Link und lässt sich an jeden IO-Link-Master anschließen. Eine kostenintensive externe Auswerteeinheit, wie sie andere Lösungen zur Doppelblecherkennung erfordern, entfällt. 15 vorinstallierte Materialkonfigurationen stehen bereit, weitere Materialien führt TURCK in einer Datenbank. Anwender stellen Material, Blechdicke und Schaltschwellen über die IODD ein und schalten zwischen Schließer- und Öffnerfunktion um. Zwei programmierbare Schaltausgänge melden ein Blech und zwei Bleche getrennt. Die Rohmesswerte liegen zusätzlich in den Prozessdaten.

Öl und Vakuum lassen Rohbleche und fertige Metallteile aneinanderhaften. Bleibt ein Doppelblech unbemerkt, kann das teuer werden: Im günstigsten Fall wird nur ein einzelnes Bauteil wie eine Tür ersetzt. Sitzt das Doppelblech in der tragenden Karosserie, ist das gesamte Fahrzeug Ausschuss. Im schlimmsten Fall beschädigt es die Presse oder die Werkzeuge. Der NI5DS prüft die Bleche in der Presse und in der Karosseriewerkstatt. Die einseitige Erfassung passt auch in beengte Einbausituationen. Gegenüber alternativen Verfahren zur Doppelblecherkennung fällt die Installation einfacher aus. Neben der Automobilindustrie eignet sich der Sensor für Pressenhersteller sowie metallverarbeitende Betriebe im Allgemeinen.

PRESSE-INFORMATION 17/26



TURCK1726.jpg:

TURCKs induktiver Doppelblechsensor NI5DS erkennt Doppelbleche einseitig und erspart den separaten Prüfschritte

WEITERE INFORMATIONEN

<https://www.turck.com/de/de/spotlight/produktneuerheiten/induktiver-sensor-erkennt-doppelbleche-einseitig>

PRESSE-KONTAKT

Klaus Albers
Leiter Marketing Services & Public Relations
Telefon: +49 208 4952-149
Mobil: +49 160 93950359
Mail: klaus.albers@turck.com
Web: www.turck.de/presse

LESER-KONTAKT

Deutschland:

TURCK GmbH
Witzlebenstraße 7 | 45472 Mülheim a. d. Ruhr
Telefon: +49 208 4952-0
Mail: more@turck.com
Web: www.turck.com/de

Österreich:

Turck GmbH
Graumannsgasse 7/A 5-1 | A-1150 Wien
Telefon: +43 1 4861587
Mail: austria@turck.com
Web: www.turck.at

Schweiz:

Bachofen AG
Ackerstrasse 42 | CH-8610 Uster
Telefon: +41 44 9441111
Mail: info@bachofen.ch
Web: www.bachofen.ch

Text und Bild finden Sie zum Download unter:
www.turck.com/de/presse