Funkschaltgeräte für den Spritzguss

Artikel vom **2. März 2022**
Systeme und Geräte



Standard-Schaltgeräte wie diese induktiven Sensoren werden mit einem Universalsender funkfähig (Bild: steute).

Funkschaltgeräte von steute sorgen in vielen Anwendungen für eine sichere, zuverlässige und kabellose Signalübertragung, z. B. auch im Mehrkomponenten-Spritzguss, wo häufig Drehtellermaschinen zum Einsatz kommen. Eine Herausforderung ist dabei die Überwachung der Schieberpositionen des Spritzgusswerkzeugs und damit letztlich der korrekten Schließvorgänge. Befinden sich die Schieber nicht in der korrekten Position, sind teure und zeitraubende Reparaturen die Folge.

Positionsschalter »ES 13«

Um das zu vermeiden und zugleich auf eine aufwendige und anfällige Kabelzuführung zu verzichten, können Anwender einen Funk-Positionsschalter oder einen Funk-Induktivsensor nutzen. Der Funkschalter/Funksensor registriert die Schieberendlage und gibt ein entsprechendes Signal an eine Funk-Empfangseinheit im Schaltschrank. Erst wenn die Empfangseinheit das Signal »Schieber geschlossen« an die Maschinensteuerung sendet, wird der nächste Spritzgießvorgang gestartet. Weil dies

eine elegante Lösung für die Signalübertragung von einem rotierenden Maschinenelement ist, wird sie inzwischen von namhaften Kunststoffverarbeitern genutzt. Dabei kommt z. B. der Positionsschalter »ES 13« aus dem Standardprogramm zum Einsatz, der in Verbindung mit einem Funk-Universalsender »RF 96 ST« oder »RF I/O« funkfähig wird. Als Alternative stehen Funk-Induktivsensoren der Baureihe »RF IS« zur Verfügung. Der Sensorhersteller benennt die Investition in einen solchen Funkschalter oder -sensor einschließlich Auswerteeinheit und Integration in die Maschinensteuerung als überschaubar, den Nutzen hingegen als sehr groß, da Beschädigungen des Werkzeugs auf sehr einfache Weise zuverlässig vermieden werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Regloplas AG
Spühlstr. 6
CH-9016 ST. GALLEN
0041 71 2825800
info@regloplas.com
www.regloplas.com
Firmenprofil ansehen

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag