

## AUSFALLZEITEN UND KOSTEN NACHHALTIG REDUZIEREN

Produktionsausfälle durch Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, seien sie nun geplant oder ungeplant, verursachen erhebliche Kosten im Betriebsalltag. In der hier dargestellten Bestückungseinrichtung für Messingbuchsen wurden bisher „handelsübliche“ induktive Näherungsschalter verwendet, die regelmäßig im Sinne einer vorbeugenden Instandhaltung ausgetauscht wurden. Trotz dieser Maßnahme, bei der man noch vollkommen intakte Geräte auswechselte, kam es gelegentlich zu Produktionsunterbrechungen aufgrund defekter Sensoren.

Durch die Umstellung auf IO-Link-fähige, induktive Sensoren von ipf electronic konnten die Ausfallzeiten deutlich und vor allem nachhaltig reduziert werden. Die Sensoren informieren die übergeordnete SPS mittels IO-Link, sobald sie nicht mehr über eine ausreichende Funktionsreserve verfügen. Die Instandhaltung ist somit in der Lage, rechtzeitig vor dem Ausfall eines Gerätes einen Einsatz zu planen und somit eine zustandsorientierte ergo kosteneffizientere Servicestrategie zu realisieren.

Die Umstellung auf die neuen, IO-Link-fähigen Sensoren war unproblematisch, denn die Bauform der Geräte blieb unverändert. Auch die vorhandenen Sensorleitungen konnten weiterverwendet werden. Lediglich das Eingangsmodul der SPS musste durch eine IO-Link-fähige Baugruppe ersetzt werden.

