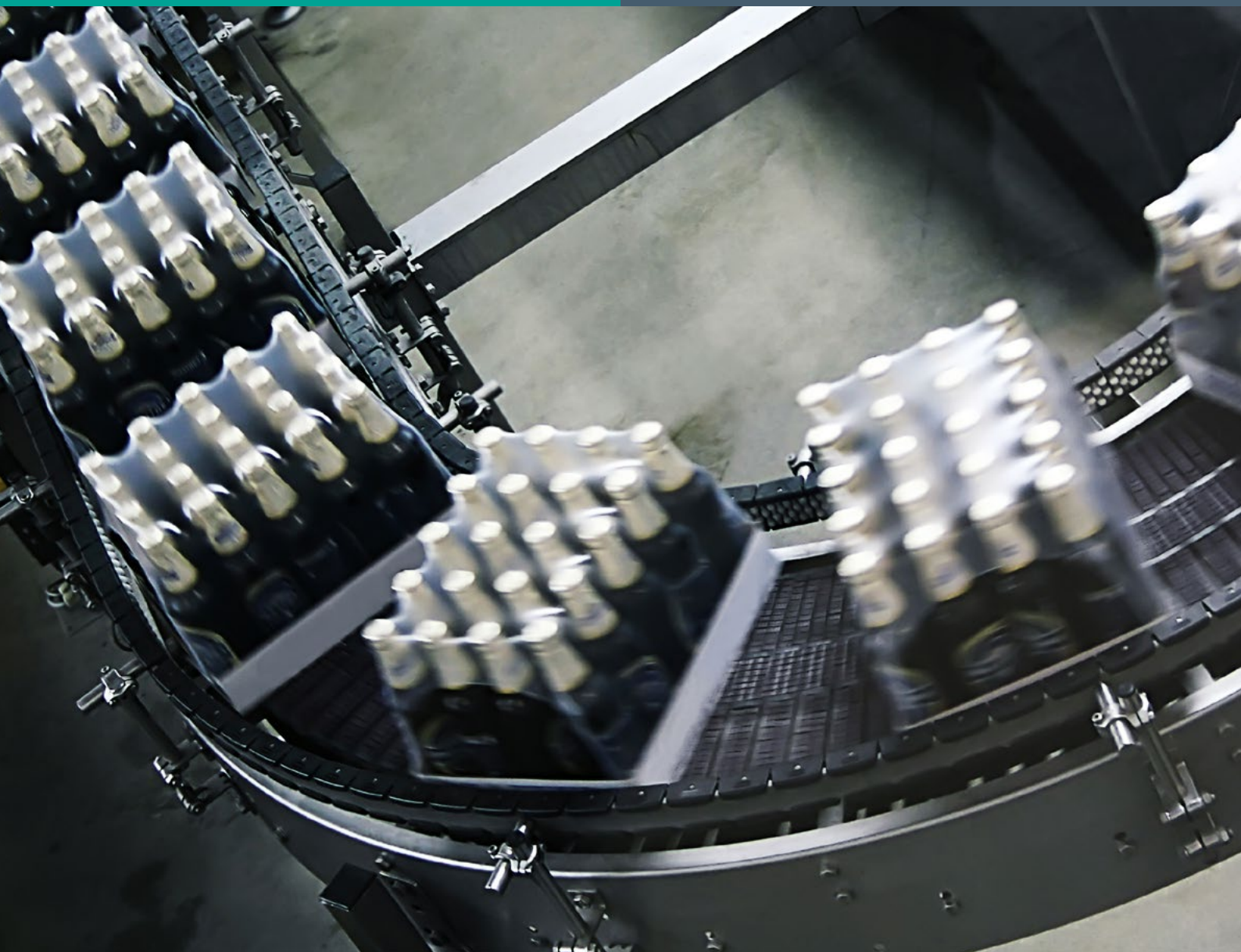


# Kontinuierliche Transportprozesse in Abfüllanlagen

Positioniersystem PMI360D-F130  
zur exakten Winkelmessung

## Auf einen Blick

- Positioniersystem PMI360D-F130 sichert zuverlässige Transportprozesse in der Getränkeindustrie
- Berührungsloses, verschleißfreies Winkelmesssystem mit einem Messbereich von 0° bis 360°
- Effiziente Winkelstellungsrückmeldung: Messen und Schalten in einem Gerät
- Robuste, voll gekapselte Sensoren bis IP67 für schwierigste Einsatzbedingungen



## Die Anwendung

Abfüllanlagen der Getränkeindustrie arbeiten mit großem Durchsatz und sind daher hochgradig automatisiert. Die befüllten Flaschen gelangen durch Flaschengassen zur Verpackungstation, wo sie in Kästen verpackt werden. Anschließend werden die Getränkekästen zum weiteren Transport durch einen Setzpacker von Band A auf Band B platziert. Das Umsetzen der Kästen erfordert hierbei eine Positionsbestimmung von 0° auf 360°, wobei Band A Position 0° (4 mA) und Band B die Zielposition 360° (20 mA) bedeutet.

## Das Ziel

Ziel ist es, einen wartungsfreien Betrieb innerhalb der Abfüllanlage sicherzustellen. Hierzu müssen die eingesetzten Sensoren die Positionsmessung stets zuverlässig gewährleisten – auch Ungenauigkeiten des Kettenantriebs dürfen die Transportprozesse der Getränkekisten nicht beeinträchtigen.

## Die Lösung

Das Analogmesssystem PMI360D-F130-IE8-V15 bietet optimale Voraussetzungen zur zuverlässigen Positionsbestimmung von 0° auf 360°: Hierfür wird das System direkt auf der Welle des Kettenantriebs montiert. Durch die Programmierung des benötigten Weges von 4 mA ... 20 mA werden die Positionen bis 360° absolut störungsfrei erfasst. Dabei kann die Startposition (4 mA bzw. 0°) genau auf die vorliegende Anwendung eingestellt werden – eine aufwendige Montage entfällt.

## Die Vorteile

Das Analogmesssystem PMI360D-F130-IE8-V15 arbeitet sehr zuverlässig und garantiert somit störungsfreie Produktionsprozesse. Das Gerät kann wahlweise mit eigenem Stahl- oder speziellem Standardbetätiger betrieben werden. Der Analogausgang stellt zudem den gesamten Winkelbereich dar. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, zwei Schaltausgänge einzulernen. Neben der Prozesssteuerung und Überwachung können so auch weitere Funktionen unmittelbar umgesetzt werden.

### Technische Features

- Messbereich: 0 – 360°
- Skalierbarer Analogausgang
- Ausgangstyp: 2 Schaltausgänge PNP, Schließer, verpolgeschützt, kurzschlussfest
- Schutzart: IP67
- Schaltpunkte einstellbar
- Unempfindlich bei Schwingungen oder Schock über die Welle

