

## *Presse-Information*

### **Neue IO-Link-Koppler zur kontaktlosen Energie- und Datenübertragung**

(05/25) Phoenix Contact ergänzt sein Portfolio zur kontaktlosen Energie- und Datenübertragung um neue IO-Link-Koppler. Das innovative Produkt ermöglicht einen kontaktlosen Datenaustausch zwischen IO-Link-Geräten in bestehenden Automatisierungssystemen und bietet zahlreiche Vorteile für Anwender.

Die neuen IO-Link-Koppler zeichnen sich durch hohe Flexibilität und einfache Handhabung aus. Die Koppler kommunizieren Energie- ( $\leq 18$  W) und IO-Link-Daten ( $\leq 230,4$  kBit/s) kontaktlos über einen Luftspalt bis 7 mm. Die Energieübertragung erfolgt induktiv. Durch die Nahfeldkommunikation via Luftspalt ist keine Frequenzplanung oder funktechnisches Know-how erforderlich.

Aufgrund der standardisierten IO-Link-Schnittstelle sind die Koppler mit allen gängigen IO-Link-Class-A-Geräten verwendbar. Dies erleichtert nicht nur die Inbetriebnahme, sondern auch die Wartung und Erweiterung von Anlagen. Ein zusätzlicher Vorteil der IO-Link-Koppler liegt in der robusten Bauweise, die zu einem zuverlässigen Betrieb selbst unter anspruchsvollen Bedingungen beiträgt.

Mit den kontaktlosen Energie- und Datenkopplern werden die Geräte überall dort verschleiß- und wartungsfrei mit Spannung und IO-Link-Daten versorgt, wo herkömmliche Verbindungstechniken durch Platz- und Bewegungsbeschränkungen, Vibrationen, Staub und Schmutz, Rotation und häufiges Kontaktieren an ihre Grenzen stoßen. So lassen sich verschleißanfällige Steckverbindungen oder Schleifringe in industriellen Anwendungen ersetzen und Ausfallkosten minimieren. In der Fabrik der Zukunft gibt es in beweglichen Anwendungen keine physischen Verbindungen mehr. Produktionsausfälle wegen verbogener oder verschlissener Kontakte gehören der Vergangenheit an.

**5751**

## *Press release*

### **New IO-Link couplers for contactless power and data transmission**

(05/25) Phoenix Contact is adding new IO-Link couplers to its portfolio for contactless power and data transmission. The innovative product enables contactless data exchange between IO-Link devices in existing automation systems and offers numerous advantages for users.

The new IO-Link couplers are characterized by their high degree of flexibility and easy handling. The couplers communicate power ( $\leq 18$  W) and IO-Link data ( $\leq 230.4$  kbps) across an air gap of up to 7 mm without the need for contact. Power transmission is inductive. Near-field communication via air gap does not require frequency planning or wireless technology expertise.

Due to the standardized IO-Link interface, the couplers can be used with all common IO-Link Class A devices. This not only simplifies commissioning, but also the maintenance and expansion of systems. Another advantage of IO-Link couplers is their robust design, which helps to ensure reliable operation even under demanding conditions.

Where conventional connection technology reaches its limits due to space and movement restrictions, vibrations, dust and dirt, rotation, and frequent contacting, the contactless power and data couplers enable devices to be supplied with power and IO-Link data in a wear-free and maintenance-free way. This technology can therefore replace wear-prone connections and slip rings in industrial applications while minimizing costly outages. In the factory of the future, there will no longer be any physical connections in moving applications. Production downtimes due to bent or worn contacts are a thing of the past.

5751