

IO-Link

INDUSTRIE 4.0 – WIR GESTALTEN FORTSCHRITT

IO-Link Master und IO-Link Devices



YOUR AUTOMATION PARTNER



IO-LINK FÜR INDUSTRIE 4.0 ANWENDUNGEN

Mehr Dynamik und Flexibilität für Ihre Produktion

Für die Automatisierungsprozesse der Zukunft ist Industrie 4.0 eine entscheidende Komponente, die SMC als Anbieter und Anwender auf allen Ebenen vorantreibt. Denn für das produzierende Gewerbe werden im Hinblick auf Industrie 4.0 in den kommenden Jahren deutliche Produktivitätssteigerungen prognostiziert.

In diesem Kontext entwickeln wir zukunftsweisende Lösungen für kleine Losgrößen und modulare Maschinenkonzepte. Im Fokus stehen vor allem die flexible Anpassung an dynamische Produktionsprozesse und die Optimierung der Auftragssteuerung. Für eine schnelle Vernetzung und dezentrale Intelligenz müssen offene Standards geschaffen werden.

Mit zwei neuen IO-Link Devices und einem neuen IO-Link Master forciert SMC das Thema Industrie 4.0 im Kontext flexibler Kunden-Applikationen. Alle drei vereint der Vorteil, während des laufenden Betriebs diagnostizieren und Betriebsparameter ändern zu können. Damit werden die Voraussetzungen geschaffen, Maschinen und Anlagen für die Losgröße 1 effizienter gestalten zu können, ohne dass aufwendige Programmänderungen auf der Steuerungsseite erforderlich werden.

Vorteile auf einen Blick:

- > einfache vorausschauende Diagnosemöglichkeit
- > weniger Stillstandszeiten
- > hohe Flexibilität
- > erhöhte Produktivität

IO-Link



IO-Link Master Serie EX600

Merkmale

- > Kommunikationsplattform verblockbar mit der Ventilserie new SY + PROFINET-Protokoll
- > skalierbarer Aufbau: bis zu vier Master verblockbar
- > Anzahl der IO-Link Devices: vier Stück pro Master
- > Schutzart IP67

Vorteile

- > ermöglicht die Parametrierung während des Betriebs
- > flexible Anpassung der Anlage an die Aufgabe
- > Ferndiagnose bis in das Device
- > Unterstützung der Übertragungsrate COM1, COM2 und COM3 (bis 230 kBit/s)
- > einfache und schnelle Integration in die EX600 Kommunikationsplattform
- > weitere Module integrierbar, z. B. digitale Ein- und Ausgänge

MIT INTELLIGENTEN VERBINDUNGEN DIE PRODUKTION VON MORGEN STEUERN

Automatisierung mit unabhängigen Schnittstellen

Die Kommunikationsplattform EX600 wurde um ein IO-Link Mastermodul ergänzt und macht die Parametrierung und Ferndiagnose während des laufenden Produktionsprozesses möglich.

Das neue Kommunikationsmodul der Serie EX260 bietet mit einer integrierten Zykluszahl der angesteuerten Ventile hervorragende Voraussetzungen für eine voraus-

schauende Instandhaltung. Die Anbindung von Ventilinseln mittels IO-Link steht beim seriellen Übertragungssystem EX260 im Vordergrund.

Der neue Proportionalregler mit IO-Link aus der Serie ITV bietet im Hinblick auf die Losgröße 1 den Vorteil einer dynamischen Einstellung des Regelverhaltens und Ausgangsdrucks während der Prozesslaufzeit.



IO-Link Device Serie EX260

Merkmale

- > Kommunikationsmodul verfügt über schnellstmögliche Übertragungsrate gemäß COM3 (230 kBit/s)
- > verblockbar mit der Ventilserie new SY
- > integrierter Zyklenzähler
- > bis zu 32 Spulen können angesteuert werden
- > hohe Lebensdauer der Ventilserie new SY
- > 70 Mio. Zyklen mit weichdichtendem Schieber, 200 Mio. Zyklen mit Stahlschieber
- > Schutzart IP67

Vorteile

- > vorausschauende Instandhaltung durch Zyklenzähler
- > kompakte Abmessungen ermöglichen flexiblen Einsatz
- > verlängerte Wartungsintervalle durch hohe Lebensdauer



IO-Link Device Serie ITV

Merkmale

- > Proportionalregler
- > Übertragungsrate COM3 (230 kBit/s)
- > Parameter (z. B. Offset-Gain) dynamisch einstellbar
- > Einstelldruckbereich: 0-1 MPa, max. Versorgungsdruck 1,2 MPa
- > Schutzart IP65
- > Durchflussrate < 4.000 l/min bei einem Gewicht von 750 g

Vorteile

- > wirtschaftliche Fertigung von geringen Losgrößen durch dynamische Einstellung der Parameter
- > flexible Anpassung der Anlage an die Aufgabe
- > kontrollierte Druckabsenkung spart Energiekosten
- > hoher Durchfluss deckt viele Anwendungen ab

IO-Link



IO-Link

SMC Pneumatik GmbH

Boschring 13-15 • 63329 Egelsbach

Tel. +49 (0) 6103 402-0

info@smc.de

www.smc.de • www.smc-iac.com

YOUR AUTOMATION PARTNER

