

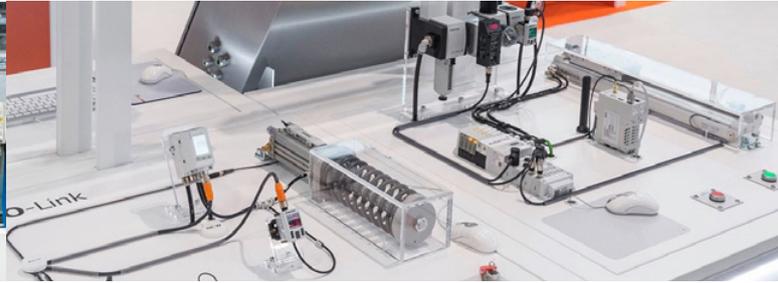
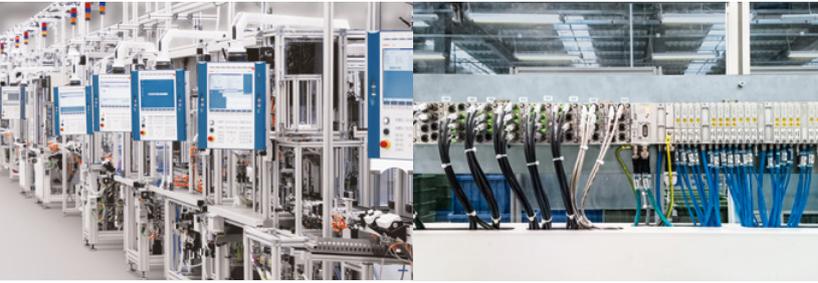
# AVENTICS

## SMART PNEUMATICS MONITOR

DAS ZENTRALE MODUL DER  
VERNETZTEN PNEUMATIK

Pneumatics  
It's that easy





## Intelligente Pneumatik für Industrie 4.0

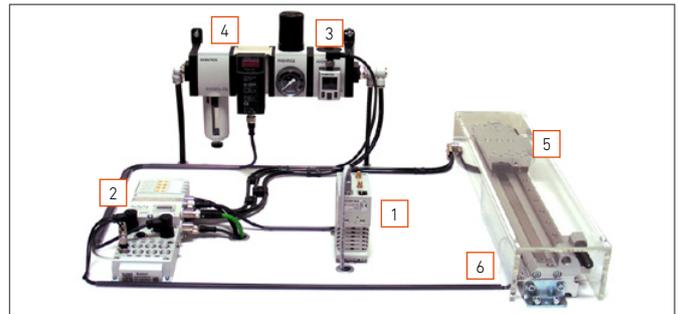
Mit Smart Pneumatics Monitor erhalten Sie jederzeit zuverlässige Aussagen über den Verschleißzustand von Aktoren und die Energieeffizienz Ihrer Pneumatiksysteme – ohne Umweg über die Maschinensteuerung. So werden das Risiko von Maschinenstillständen vermieden und die Betriebskosten nachhaltig gesenkt.

### Die digitalisierte Pneumatik erreicht eine neue Stufe der Produktivität

Das Erfassen von Betriebszuständen und deren Vorhersage als Basis für vorausschauende Wartungs- und Steuerungskonzepte bietet gerade bei Industrie 4.0-Applikationen einen unmittelbaren Kundennutzen. Im Zusammenspiel mit unserem Feldbus-system AES erkennt das Modul SPM das zukünftige Erreichen kritischer Grenzwerte und gibt dem Anwender wichtige Informationen für rechtzeitige Maßnahmen. Die Auswertung der über die E/A-Module gesammelten Sensordaten eröffnet außerdem Möglichkeiten, die Energieeffizienz pneumatischer Systeme zu optimieren. Die Informationen werden dezentral und unabhängig von der Steuerung gesammelt und ausgewertet und im Sinne des Industrie 4.0 Gedankens über Standardschnittstellen dort zur Verfügung gestellt, wo sie benötigt werden. Ob im lokalen IT-Netz oder in der Cloud Lösung des Anwenders.

### SPM-Basisausstattung und Anschlüsse

- eSOM/3517 with TI AM3517 32-bit ARM Corte @600 MHz
- Linux OS with VPN and Firewall
- Open Source Graphical User Interface for data and analysis
- Optional LTE-Modem (GSM-, UMTS- u. HSPA)
- 10/100 Mbps Ethernet LAN, 10/100/1000 Mbps Ethernet LAN, USB 2.0 Host, DVI/HDMI, RS232/RS485 gebündelt zu RS485, Real Time Clock
- 12 – 24 VDC Spannungsversorgung
- OPC UA Server/Client, Modbus Master, Modbus Slave, MQTT, S7 RFC1006, Cloud Connectors: SPA, Microsoft Azure IoT



- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1   Smart Pneumatics Monitor                              | 4   AS3-AFS Flow Sensor         |
| 2   AV03 Valve Unit with Profinet Fieldbus an Modular IOs | 5   RTC Rodless Cylinder        |
| 3   PE5 Pressure Sensor                                   | 6   ST4-2P Two Position Sensors |

- ✓ Steuerungsunabhängige dezentrale Datenerfassung und -analyse
- ✓ Vorinstallierte Analysemodule für Condition Monitoring und Energieeffizienzanalysen
- ✓ Einfache Erstellung individueller Analysen
- ✓ Unterstützung der Industrie 4.0 relevanten Kommunikationsschnittstellen

### AVENTICS GmbH

Ulmer Straße 4 30880 Laatzen www.aventics.com info@aventics.com  
 R500000520/2017-04/DE Änderungen vorbehalten. Gedruckt in Deutschland. © AVENTICS GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

