

PRESSEMITTEILUNG

Clippard präsentiert neues State Feedback Pinch Valve (Quetschventil)

Echtzeit-Ventilverifizierung für intelligente und sichere Automatisierung

LOUVAIN-LA-NEUVE, BELGIEN – Clippards neues **State Feedback Pinch Valve** liefert präzise Echtzeit-Informationen über den Ventilstatus für eine verbesserte Automatisierung, optimierte Diagnostik und intelligentere Prozesssteuerung. Das Plug-and-Play-Design überprüft die Ventilposition sowohl elektronisch als auch visuell, liefert ein direktes Rückmeldesignal, das die Ventilbewegung widerspiegelt, und verwandelt damit ein Standardventil in eine datenfähige Steuereinheit.

Mit einem integrierten Sensor erkennt die State-Feedback-Schaltung präzise, wann sich der Ventilstößel bewegt, und sendet ein **0- oder 12/24-VDC-Signal** an das Steuerungs- oder Datenerfassungssystem des Anwenders. Bei *normally closed*-Ventilen beträgt der Ausgang 0, wenn das Ventil geschlossen ist, und 12/24 V, wenn es geöffnet ist; bei *normally open*-Ventilen ist die Logik umgekehrt. LED-Anzeigen bieten eine klare, farbcodierte visuelle Diagnostik: Grün für Stromversorgung, Blau für Trigger, Gelb für Rückmeldung und Rot für Warnungen wie Überstrom, Übertemperatur oder Kurzschluss. Dies ermöglicht eine sofortige Bestätigung der Ventilaktivität – ganz ohne externe Sensoren oder Durchflussmesser.

Das **State Feedback Pinch Valve** ermöglicht eine zuverlässige Überprüfung der Ventilleistung, eine sofortige Fehlererkennung und die Erfüllung von Rückverfolgbarkeits- oder regulatorischen Anforderungen. **Mit einer Reaktionszeit von weniger als 50 ms** bietet es eine schnelle und verlässliche Verifizierung jedes Zyklus. Es arbeitet mit **12 oder 24 VDC** und akzeptiert Trigger-Eingänge von **3,3–24 VDC**, was die Integration in SPS- und Automatisierungssysteme vereinfacht.

Wichtige Merkmale:

- **Echtzeit-Statusüberwachung** über Ausgangssignal und visuelles LED-Feedback
- **Geschlossene Regelkreise** für intelligente und präzise Steuerung
- **Farbcodierte LED-Anzeigen** für schnelle und einfache Fehlerdiagnose
- **Integrierte Hit-and-Hold-Schaltung** für geringen Energieverbrauch und minimale Wärmeentwicklung
- **Kompakte Plug-and-Play-Integration** in bestehende Systeme



Ideal für intelligente Automatisierung, medizinische und analytische Geräte, Prozessleitsysteme sowie hochzyklische OEM-Anwendungen bietet Clippards State-Feedback-Pinch-Ventil eine intelligente und zuverlässige Ventilüberwachung in einem kompakten und effizienten Design.

Weitere Informationen zur *State Feedback*-Option finden Sie unter shop.clippard.eu/link/state-feedback oder telefonisch unter +32 10 45 21 34.

ÜBER CLIPPARD

Clippard ist ein familiengeführtes Unternehmen in dritter Generation und spezialisiert auf präzise Druckregelung, hochauflösende Durchflussregelung und extrem leckagearme Lösungen. Das Unternehmen bedient Märkte in den Bereichen analytische Instrumentierung, Medizintechnik und miniaturisierte Prozesssysteme und genießt weltweit einen hervorragenden Ruf für Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit. Von innovativen Spider-Technology-Ventilen über fortschrittliche elektronische Steuerungen bis hin zu kundenspezifisch entwickelten Baugruppen arbeitet Clippard eng mit OEMs und Entwicklungsingenieuren zusammen, um Lösungen zu entwickeln, die komplexe Herausforderungen meistern, die Systemleistung optimieren und kritische Anwendungen zuverlässig unterstützen. Weitere Informationen finden Sie unter shop.clippard.eu oder telefonisch unter +32 10 45 21 34.