

PERSBERICHT

Clippard introduceert nieuwe State Feedback Pinch Valve

Realtime kleppositiemonitoring voor intelligente en veilige automatisering

LOUVAIN-LA-NEUVE, BELGIË – De nieuwe **State Feedback Pinch Valve** van Clippard levert precieze, realtime-informatie over de positie van de klep. Dit helpt automatisatie te verbeteren, diagnostiek te optimaliseren, en procesbeheersing slimmer aan te pakken. Het plug-and-play ontwerp geeft zowel elektronische als visuele bevestiging van de ventielstand. Dankzij de State Feedback optie wordt een standaardventiel een regelcomponent dat direct data levert over zijn werking.

Met een ingebouwde sensor detecteert het state feedback circuit precies wanneer plunjer beweegt en geeft een 0 of 12/24 VDC-sigitaal aan het besturings- of data acquisition systeem van de gebruiker. Voor normaal gesloten ventielen is de uitgang 0 wanneer het ventiel gesloten is en 12/24 V wanneer het geopend is; bij normaal open ventielen is de logica omgekeerd.

LED-lampjes geven in één oogopslag duidelijke visuele signalen via kleurcodes: groen voor stroom, blauw voor trigger, geel voor feedback en rood voor waarschuwingen zoals overstroom, oververhitting of kortsluiting. Zo wordt de ventielactiviteit meteen bevestigd, zonder externe sensoren of debietmeters.

De **State Feedback Pinch Valve** maakt het eenvoudig om de werking van het ventiel te controleren, fouten direct te signaleren en makkelijk te voldoen aan traceerbaarheids- of regelgevingseisen. **Met een reactietijd van minder dan 50 ms** levert dit ventiel snelle en betrouwbare verificatie van elke cyclus. Het werkt op **12 of 24 VDC** en accepteert trigger-ingangen van **3,3–24 VDC**. Hierdoor is integratie met PLC's en automatiseringssystemen heel eenvoudig.

Belangrijkste kenmerken:

- **Real-time statusmonitoring** via uitgangssigitaal en visuele LED-feedback
- **Gesloten regelkring** voor intelligente en nauwkeurige besturing
- **LED-lampjes met kleurcodes** voor snelle en eenvoudige probleemoplossing
- **Ingebouwd Hit-and-Hold-circuit** voor laag energieverbruik en minimale warmteontwikkeling
- **Compact plug-and-play ontwerp** voor eenvoudige integratie in bestaande systemen



Ideaal voor slimme automatisering, medische en analytische instrumentatie, procesbesturingssystemen en OEM-toepassingen met hoge schakelfrequenties. De **State Feedback Pinch Valve** van Clippard biedt intelligente en betrouwbare ventielmonitoring in een compact en efficiënt ontwerp.

Voor meer informatie over de State Feedback-optie, surf naar shop.clippard.eu/link/state-feedback.

OVER CLIPPARD

Clippard is een derde generatie familiebedrijf, gespecialiseerd in precision pressure control, high-resolution flow control, ultra-low leak solutions en superior media compatibility toepassingen. Het bedrijf bedient markten voor analytische instrumenten, medische apparaten en compacte procestoepassingen, en staat wereldwijd bekend om nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en kwaliteit. Het aanbod van Clippard loopt van innovatieve *Spider Technology*-ventielen tot geavanceerde elektronische besturingen en op maat gemaakte assemblages. Het bedrijf werkt vaak rechtstreeks samen met OEM's om oplossingen te vinden voor complexe uitdagingen en om systemen optimaal te laten functioneren.

Voor meer informatie, surf naar shop.clippard.eu of bel +32 10 45 21 34.