

## CU4plus AS-i Control Unit



### Präzise und sichere Steuerung von SPX FLOW Ventilen

Die CU4plus basiert auf der innovativen Control Unit Technologie und ist damit die optimale Lösung für die Ansteuerung und Überwachung von hygienischen Ventilen. Die Control Units bieten eine hohe Prozesssicherheit, einfache Bedienung und zuverlässige Diagnosefunktionen für die vorbeugende Wartung.

### Innovatives, hoch auflösendes Messsystem:

- Sehr präzise, berührungslose Erfassung der Ventilstellung
- „Teach-In“ Funktion für schnelle und einfache Justierung der Ventilstellungen
- Innovative vollständig integrierte Erkennung der Sitzanlüftung (SLD) für Doppelsitz-Mix Proof-Ventile

### Basiert auf der bewährten Plattform der CU4 Baureihe

- Chemisch resistentes, hoch beständiges Kunststoffmaterial
- Große, helle LEDs für eine deutliche Anzeige der Ventilstellung, Betriebsspannung und Ansteuerung der Elektromagnetventile
- Mögliche manuelle Betätigung der Elektromagnetventile und Einstellschraube zur Drosselung der Steuerluft zum Antrieb
- IP67 (NEMA 6) Schutzklasse, um effektive Reinigungsvorgänge zu erlauben
- Umbau und Aufrüstung von vorhandenen Ventilen leicht möglich

### Toolbox Software für die Ansteuerung, Überwachung und Wartung:

- Flexibel einsetzbar für verschiedene Ventiltypen (Ventile mit Drehantrieb, Einsitzventile, Doppelsitz-Mixproof-Ventile)
- Überwachung der Öffnungs-/Schließgeschwindigkeit von Ventilen, Anzahl der Schaltungen, Betriebsstunden, des Stellungsrückmeldeverhaltens und der Leistungsdaten, wie Betriebsspannung usw.
- Servicefunktion über SPS für vorbeugende Wartungsfunktionalitäten

| ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN |   |
|-----------------------------|---|
| SCHUTZART                   | IP67 (entsprechend NEMA 6)  |
| UMGEBUNGSTEMPERATUR         | - 20 bis + 70°C (- 4 bis + 158°F)   |
| STEUERLUFT                  | 6-8 bar (87-116 psi)  |
| WEGMESSSYSTEM               | Berührungsloser Wegsensor mit einstellbaren Schaltepunkten über Teach-In Funktion; Messbereich 0-72 mm, relative Wiederholgenauigkeit < 0,1 mm  |
| KOMMUNIKATION               | gemäß AS-interface Spezifikation V3.0; Profil S-7.A.E (A/B slave max. 62 slave/master)  |
| BETRIEBSSPANNUNG            | gemäß AS-interface Spezifikation 26,5 bis 31,6 VDC  |
| NOT AUS                     | Implementiert über PELV (Protected Extra-Low Voltage)   |
| MAX. STROMAUFNAHME          | 100 bis 200 mA  |
| ANZAHL DER EMV              | 1 – 1N – 3<br>Optional NOT-Element (N) zur Erhöhung der Schließkraft des Ventiltriebs durch zusätzliche Druckluft   |
| ANZEIGEN                    | LED für Status:<br>- AS-i Status<br>- Ventil geöffnet<br>- Ventil geschlossen<br>- Betriebsspannung/Diagnose<br>- EMV Status<br>- Obere Sitzanlüftung (CU43plus-M & D4)<br>- Untere Sitzanlüftung (CU43plus-M & D4) |
| ELEKTR. ANSCHLÜSSE          | Kabelverschraubung M20 , 4-Pin M12 (optional)   |
| LUFTANSCHLÜSSE              | flexibler Luftschlauch 6 x 1 mm / ¼" OD   |

\*siehe bitte Betriebsanleitung

SPX FLOW Gottlieb-Daimler-Straße 13, D-59439 Holzwickede, Deutschland

T: +49 2301 9186-0 F: +49 2301 9186-300

SPX FLOW behält sich das Recht vor, technische Neuerungen und Materialänderungen ohne Ankündigung vorzunehmen. Die in diesem Dokument genannten Konstruktionsmerkmale, Materialien und Maße dienen lediglich Ihrer Information. Die Richtigkeit der Angaben ist ohne weitere schriftliche Bestätigung nicht garantiert.

Um Informationen über die Verfügbarkeit von Produkten zu erhalten, kontaktieren Sie bitte Ihren SPX FLOW Vertrieb vor Ort.

Mehr Informationen finden Sie unter [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com). Der grüne Pfeil ">" ist ein Warenzeichen der SPX FLOW, Inc.