

# DELTA CU4 AS-interface

## CONTROL UNIT

Die DELTA CU4 AS- interface verbindet Sensoren und Stellantriebe auf schnelle, einfache und kostengünstige Weise. Die Verkabelung beschränkt sich auf ein zweiadriges Kabel; damit sind Verdrahtungsfehler ausgeschlossen. Das Kabel übermitteln das Signal und liefert die Spannungsversorgung für die Komponenten. Das Netzwerk kann entsprechend jeder gewünschten Konfiguration strukturiert und jederzeit erweitert werden. Dies bringt erhebliche Vorteile für die Planung, Installation und Unterhaltung im Vergleich zu Netzwerken, die als Baum- oder Linienstruktur konfiguriert sind.

Die Mehrzahl der in der Automatisierungstechnik eingesetzten Komponenten sind binäre Sensoren und Stellantriebe sowie analoge Messumformer auf niedrigstem Automatisierungsgrad.

### EIGENSCHAFTEN

Die DELTA CU4 AS-interface ist ein standardisiertes Netzwerksystem, das von führenden Unternehmen unterstützt wird. Das System kann bis zu 62 Slaves innerhalb eines Netzwerks verbinden und verfügt über eine aktive periphere Sicherheitsfunktion, die Fehlfunktionen der Control Unit anzeigt. Außerdem kann das System Signale für zwei Magnetventile gleichzeitig verarbeiten – z. B. wenn es für ein Ventil mit Hubbegrenzer eingesetzt wird. Neben den APV Ventilen können alle Sensoren, Stellantriebe und analogen Messumformer, die mit einer AS-i Schnittstelle ausgestattet sind, direkt mit dem AS-i-Netzwerk verbunden werden. Die DELTA CU4 AS- interface kann einfach in andere Netzwerke integriert werden, wie z. B. Sinec-L2/ ET200, Interbus-S, Profibus, DeviceNet, CAN-Bus, Modbus, RS485, RS422 oder RS232C.

### FLEXIBILITÄT

Die DELTA CU4 AS- interface ist Teil der APV DELTA CU4-Produktfamilie, die über eine gemeinsame Plattform verfügt. Aufgrund der modularen Konstruktion kann die DELTA CU4 mithilfe individueller Adapter an diverse APV Ventillinien (BFVs, SSVs, DSVs) angepasst werden. Geeignet für die Nachrüstung auf die installierte Basis von APV Ventilen und die Nachrüstung mithilfe von Adaptern auf Ventile anderer Hersteller.



## ANWENDUNGSBEREICHE

Die DELTA CU4 AS- interface ist eine Erweiterung der bestehenden APV Control Unit Baureihe. Mit der minimalen Verkabelung und E/A-Karten für die SPS ist die DELTA CU4 AS- interface eine kosteneffiziente Alternative zu unserem Standard, der DELTA CU4 Direct Connect Control Unit. Außerdem bietet sie eine Alternative zu unserer intelligenten DELTA CU Valve-Net Control Unit basierend auf Profibus oder DeviceNet. Die DELTA CU4 AS- interface kann in dasselbe Netzwerk integriert werden wie unser DELTA CU Valve-Net, wenn in bestimmten Bereichen Ihres Netzwerkes kein Bedarf für intelligente Kommunikation besteht.

Die DELTA CU4 AS- interface verbindet binäre Elemente auf Prozessebene, wie z. B. Drucktaster, Näherungsschalter, Druckschalter und pneumatische Ventile, mit einer übergeordneten Steuerung.

### Eigenschaften und Vorteile

- Kostenreduzierung
- Keine zusätzliche elektrische Installation
- Standard-Bussystem
- Unabhängig von einzelnen oder bestimmten Lieferanten
- Einfache Anbindung zusätzlicher Sensoren und Stellantriebe
- AS-i Master für diverse SPS erhältlich
- Schnelle Busanbindung
- Geringe Installationskosten
- Bestehende Ventile können mit der DELTA CU4 AS- interface nachgerüstet werden.

TECHNISCHE DATEN	
PROTOKOLL UND ANZAHL DER SLAVES	S-7.A.*E ERWEITERTER ADRESSMODUS MIT MAX. 62 SLAVES. OPTIONAL S-7.F.F. STANDARDADRESSMODUS MIT 31 SLAVES
AS-INTERFACE-SPEZIFIKATION	V 3.11
ZYKLUSZEIT	<5MS
DATENAUSGANG BITS	DO1, DO2, DO3 FÜR DIE MAGNETVENTILE
DATENEINGANG BITS	D11, D12, FÜR DIE VENTILSTELLUNGSSENSOREN (OFFEN/GESCHLOSSEN)
STROMVERBRAUCH	<150 MA @ 2 MAGNETVENTILE UND 1 VENTILSTELLUNGSSENSOR AKTIV
VERPOLSCHUTZ	JA
FEHLER-IDENTIFIZIERUNG	PERI-FEHLERMELDUNG BEI KURZSCHLUSS, ÜBERLASTUNG UND DRAHTBRUCH
LEISTUNG	26,5 31,6V AS-INTERFACE STANDARD
LED-ANZEIGE	- FÜR ELEKTOMAGNETVENTILSTATUS - MELDUNG DER VENTILSTELLUNG - ERWEITERTE STATUSANZEIGE AS- INTERFACE
ZERTIFIKAT	ZERTIFIZIERT NACH AS-INTERNATIONAL ASSOCIATION
MAX. LUFTDRUCK	10 BAR
SCHUTZART	IP67, NEMA6



DELTA DKR



DELTA SVS



DELTA SW4



SPX Flow Technology, Zechenstraße 49, 59425 Unna, Deutschland

T: +49 (0) 23 03/ 108-0 F: +49(0) 23 03 / 108-210

Weitere Informationen zu unseren Standorten weltweit, zu Genehmigungen, Zertifizierungen und örtlichen Vertretungen finden Sie unter [www.spx.com](http://www.spx.com).

SPX Corporation behält sich das Recht vor, Konstruktions- oder Werkstoffänderungen ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung durchzuführen. Konstruktive Darstellungen, Werkstoffe sowie Maßangaben, die in diesem Prospekt genannt sind, dienen nur zu Ihrer Information und sollten nicht als bindend angesehen werden, ohne unsere schriftliche Bestätigung.

APV-8038-D Version: 03/2012 Issued: 01/2012

COPYRIGHT © 2011, 2012 SPX Corporation