

Datenblatt Dosiereinheit Black-Box CUBE

Pneumatisches Dosiergerät für Roboter, mit Rückzug per Vakuum · Artikelnummer SAS40001

Die Black-Box CUBE ist ein analoges Dosiergerät zur Steuerung pneumatischer Dosiervorgänge, zum Beispiel beim Austragen von Klebstoff aus Kartuschen oder Folienbeuteln. Sie hat eine integrierte Rückzugs- und Saugfunktion: Nach dem Dosieren erzeugt das Gerät einen Unterdruck und zieht überschüssigen Klebstoff zurück. So tritt kein Material unkontrolliert aus, die Spitze tropft nicht nach.

- Integrierter Rückzug per Vakuum gegen Nachtropfen
- Ein kombinierter Ausgang für Druck- und Saugfunktion
- Eingangsdruck 1,5–7 bar, minimale Schaltzeit 16 ms
- Versorgung direkt vom Roboter: 24 V, 4,8 W
- Kompakt (90 × 150 × 170 mm), robustes Gehäuse mit CE-Konformität



Abbildung: eigenes Foto KleberKompass.

Hinweis

Diese Ausführung ist ausschließlich für den Betrieb mit einem Roboter vorgesehen. Eine manuelle Nutzung ist mangels eigener Stromversorgung nicht möglich.

Anwendungen

- Raupenauftrag aus Folienbeutel oder Kartusche
- Dosieren mit Rückzug, ohne Nachtropfen
- Absaugen und Betrieb von Vakuum- und Saugwerkzeugen
- Automatisierte Dosierzellen mit Cobot

Lieferumfang

- Dosiereinheit Black-Box CUBE
- Genauer Lieferumfang (z. B. Kabel, Schläuche) auf Anfrage

Anschluss am Roboter

Ader 1, Grün/gelb	0 V
Ader 2, Blau	24 V Dosieren
Ader 3, Braun	24 V Rückzug

Die Robotersteuerung schaltet über zwei 24-V-Signale: eines für das Dosieren, eines für den Rückzug.

Im System

Die Black-Box CUBE arbeitet an Ihrem vorhandenen Roboter oder in der Cobotstation SAS-DBKL01 (SAS40010), dort als zusätzliche Dosiereinheit wählbar. Brauchen Sie zwei getrennt regelbare Drücke, etwa für Ventil und Kartusche, ist die Black-Box CUBE Dual (SAS40002) die passende Wahl.

Hersteller: SAS SmartAdhesiveSolutions GmbH, Frankfurt am Main, Labor in Dreieich. Alle technischen Angaben sind Herstellerangaben; KleberKompass ist Vertriebspartner.

Technische Daten

Elektrik und Steuerung	
Spannungsversorgung	keine eigene, direkter Anschluss an den Roboter (24 V, 4,8 W)
Steuerspannung	24 V DC
Steuerungskabel	3 Adern: 0 V, 24 V Dosieren, 24 V Rückzug
Modus	Automatik
Pneumatik	
Eingangsdruck	1,5–7 bar
Druckeinstellbereich	1,5–7 bar
Minimale Schaltzeit	16 ms
Saugleistung	25 l/min
Ausgang	ein kombinierter Ausgang für Druck- und Saugfunktion
Verbindungsschläuche	6 mm
Mechanik und Umgebung	
Abmaße (H × B × L)	90 × 150 × 170 mm
Gewicht	0,5–1 kg, je nach Ausführung
Einsatztemperatur	5–50 °C
Konformität	CE

Merkmale

- Kompaktes und zuverlässiges Dosiersystem für automatisierte Anwendungen
- Automatische Steuerung für einen kontinuierlichen und gleichmäßigen Dosierprozess
- Saugfunktion auch für Vakuum- und Saugwerkzeuge nutzbar
- Betrieb mit 1,5–7 bar Druckluftversorgung, Steuerspannung 24 V DC

Service und Ansprechpartner

Materialtest im Labor Dreieich	SAS30001	Ihr Klebstoff auf Ihrem Bauteil, herstellerunabhängig geprüft, Rückmeldung in 2 Werktagen
Inbetriebnahme vor Ort	SAS30002	Erstinbetriebnahme bei SAS, danach Aufbau in Ihrer Fertigung
Schulung Robotik und Kleben	SAS30003	Für Anlagenbediener, Projektmanager und Projektingenieure
Automatisierungsberatung	SAS30004	Erstgespräch, Bedarfsanalyse, Konzept und Projektmanagement

Beratung und Angebot

Paul Wieber, Head of Sales · Telefon +49 741 20678855 · paul.wieber@kleberkompass.de
Produktseite: b2b.kleberkompass.de/dosiereinheit-black-box-cube-fuer-roboter/SAS40001

Preise, Lieferumfang und Termine nennt Ihnen Paul Wieber im Angebot; auf Ihre Anfrage meldet er sich innerhalb eines Werktags.