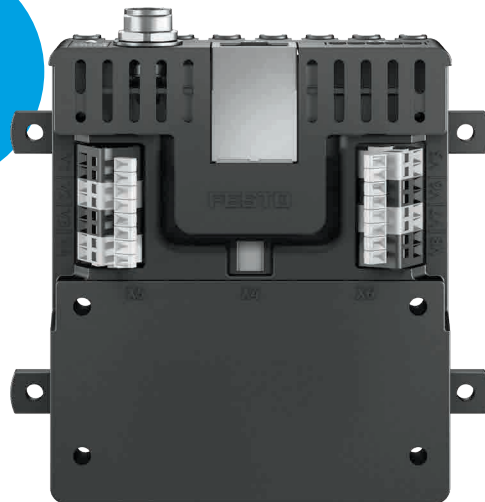


Ventil-Ansteuermodul VAEM

FESTO

Präzise
und
schnell



Haltestromabsenkung!

Highlights

- 8 Kanäle, individuell steuerbar
- Höchste Präzision
- Sehr schnelle Ventilansteuerung mit einer zeitlichen Auflösung von 0,2 ms
- Einfachstes Parametrieren der Magnetventile
- Steuerung und Diagnose über GUI, RS232 und Ethernet
- Kleinbauend und einfach zu integrieren: das senkt Kosten

Mit dem Ventil-Ansteuermodul VAEM wird das präzise Schalten von Magnetventilen so einfach wie nie. Bis zu 8 Kanäle sind individuell parametrierbar. Eine zeitliche Auflösung von nur 0,2 ms und die Steuerung der Ventile über Strom – nicht Spannung – ermöglichen höchste Präzision z.B. für Dosieranwendungen. Die Haltestromabsenkung spart Energie und minimiert den Wärmeeintrag.

Ideal für viele Anwendungen

VAEM kann jedes beliebige Magnetventil mit bis zu 1,0 A / 0,4 A für Anzugs-/Haltestrom ansteuern. Mit seiner kompakten Form eignet es sich deshalb bestens für Benchtop-Geräte in der Laborautomatisierung – aber auch für die Pharma- oder Nahrungsmittel-Industrie.

Extrem energieeffizient, geringe Wärmebildung

Die integrierte Haltestromabsenkung minimiert die Wärmebildung: das schont kritische Medien.

Perfektes Zusammenspiel

Das VAEM eignet sich ideal, um den Dosierkopf VTOE anzusteuern. Individuelle Kanäle lassen sich einzeln steuern. So können Sie selbst kleinste Fertigungstoleranzen oder Viskositätsunterschiede auskalibrieren und einen hervorragenden Tip-to-Tip Variationskoeffizienten realisieren.

Einfach

VAEM ersetzt viele komplizierte und aufwendige Einzellösungen. Parametrierung und Prozesse werden einfacher und sicherer.

Ventil-Ansteuermodul VAEM

Höchste Dosierpräzision eingebaut

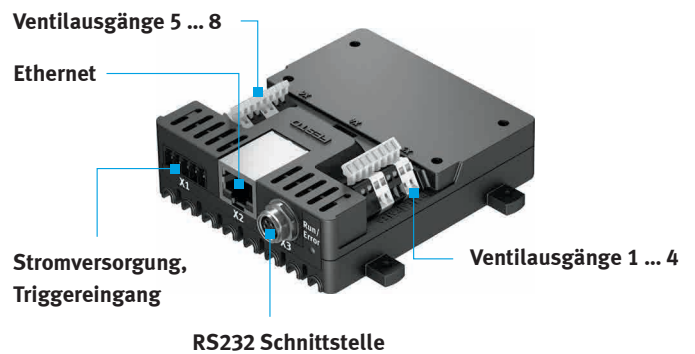
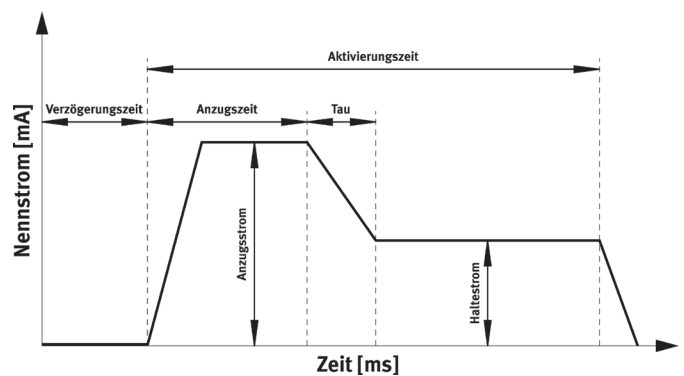
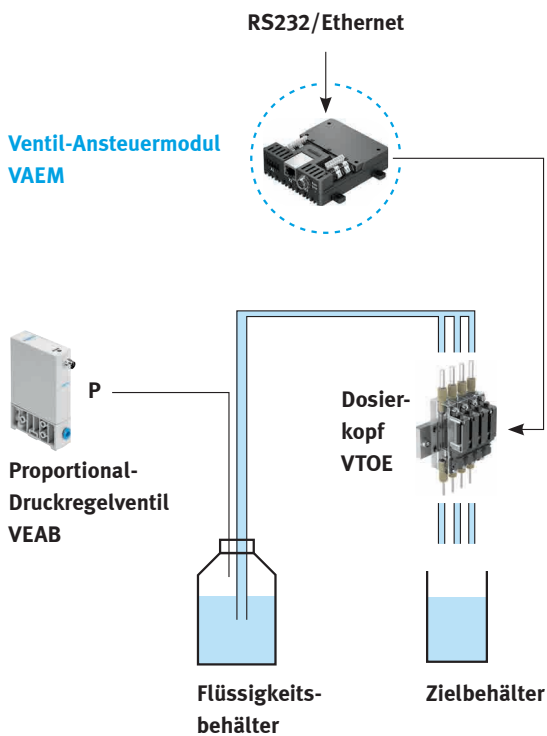
VAEM ist ideal geeignet zur hoch präzisen Steuerung von Dosierventilen. Eine zeitliche Auflösung von nur 0,2 ms ermöglicht kleinste Dosiervolumen. Die Ventile werden über Strom – nicht Spannung – gesteuert, das

sorgt für ein reproduzierbares Schaltverhalten unabhängig von der Temperatur des Ventils. Einzelne Kanäle lassen sich individuell ansteuern, um unterschiedliche Fertigungstoleranzen der Dosierkanäle auszugleichen.

Haltestromabsenkung: das Arbeitsprinzip

Die individuelle Parametrierung der 8 einzeln ansteuerbaren Kanäle ist äußerst einfach: Sie setzen den Anzugsstrom, den Haltestrom und die Betätigungszeiten – fertig! Die Kommunikation erfolgt über RS232,

Ethernet, einen 24 V Triggereingang oder über ein grafisches Nutzer-Interface (GUI). So lässt sich der Dosierkopf VTOE vorkalibrieren und die Ansteuerungsparameter für den Stand-alone-Betrieb speichern.



Technische Daten

Überblick

- Geeignet für 2/2- und 3/2-Ventile
- Externer 24 V Triggereingang zur Synchronisation mit anderen Systemen
- Maße: 92 x 100 x 28 mm
- Auflösung: 0,2 ms
- Gewicht: 98 g
- GUI verfügbar
- Kommunikation über RS232 und Ethernet

Elektrische Spezifikationen

- Stromversorgung 24 V DC ($\pm 15\%$)
- 8 individuelle Stromkurvenverläufe für 1 bis 8 Ventile:
 - $\leq 1,0$ A pro Ventil für Anzugsstrom ≤ 100 ms ($\leq 4,0$ A kumuliert für mehrkanalige Betätigung ≤ 100 ms)
 - $\leq 0,4$ A pro Ventil für Haltestrom ($\leq 1,8$ A kumuliert für mehrkanalige Betätigung)
- Ventilspannungsversorgung: 8 ... 24 V (PWM)
- Stromgesteuert für verbesserte Reproduzierbarkeit