

# ตัวควบคุมการไหลของมวล VEFC-L-6-100-D31-G14-G14-MRM1

หมายเลขชิ้นส่วน: 8204592

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                          | มูลค่า                                                               |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ระดับการป้องกัน                      | IP20                                                                 |
| ช่วงการควบคุมการไหล                  | 5 l/min...100 l/min                                                  |
| หมายเหตุเกี่ยวกับช่วงการควบคุมการไหล | N2 เทียบเท่า ค่าไดนามิกและความแม่นยำที่ระบุใช้กับค่าเป้าหมาย >10 %FS |
| ทิศทางการไหล                         | กลับไม่ได้                                                           |
| แรงดันใช้งาน                         | 0.6 MPa<br>6 bar                                                     |
| แรงดันเกิน                           | 0.8 MPa<br>8 bar<br>116 psi                                          |
| แรงดันระเบิด                         | 2.1 MPa<br>21 bar<br>305 psi                                         |
| แรงดันขาเข้า 1                       | 0.1 MPa...0.7 MPa<br>1 bar...7 bar<br>14.5 psi...101.5 psi           |
| แรงดันทางออก 2                       | -0.1 MPa...0.35 MPa<br>-1 bar...3.5 bar<br>-14.5 psi...50.8 psi      |
| ความเหมาะสมของสภาวะอากาศ             | ใช่                                                                  |
| ฟังก์ชันวาล์ว                        | วาล์วควบคุมการไหลตามสัดส่วน 2 ทาง                                    |
| ประเภทการดำเนินการ                   | ไฟฟ้า                                                                |
| ข้อต่อลม 1                           | G1/4                                                                 |
| ข้อต่อลม 2                           | G1/4                                                                 |
| การรั่วไหลทั้งหมด                    | 0.6 l/h                                                              |
| หมายเหตุเกี่ยวกับการรั่วไหลทั้งหมด   | ได้รับการรับรองมาตรฐาน SEMI E16 ทดสอบด้วย CDA                        |
| ความชื้นสัมพัทธ์                     | 5 - 85 %<br>ไม่ควบแน่น                                               |
| ชั้นภูมิอากาศ                        | 3K22 ตามมาตรฐาน EN 60721                                             |
| ขนาดเต็มพื้นที่กำหนด                 | <= 2000 m NHN                                                        |
| สื่อปฏิบัติการ                       | ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>ก๊าซเฉื่อย         |
| อุณหภูมิปานกลาง                      | 5 °C...50 °C                                                         |
| อุณหภูมิโดยรอบ                       | 5 °C...50 °C                                                         |
| อุณหภูมิในการจัดเก็บ                 | -20 °C...60 °C                                                       |

| ลักษณะเฉพาะ                                    | มูลค่า                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC                            | 24 V                                                                                                                                                                                                                                   |
| ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC                    | 24 V                                                                                                                                                                                                                                   |
| การใช้พลังงานสูงสุด                            | 65 mA                                                                                                                                                                                                                                  |
| ปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงสุด                        | 1.6 W                                                                                                                                                                                                                                  |
| หมายเหตุเกี่ยวกับการใช้พลังงาน                 | ทั่วไป < 1 W                                                                                                                                                                                                                           |
| หมวดหมู่แรงดันไฟเกิน                           | II                                                                                                                                                                                                                                     |
| ระลอกคลื่น                                     | ± 10%                                                                                                                                                                                                                                  |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 ฟังก์ชัน                   | เอาต์พุตแบบอะนาล็อก<br>อินพุตแบบอะนาล็อก<br>การสื่อสาร<br>แหล่งจ่ายไฟ                                                                                                                                                                  |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ        | ปลั๊ก                                                                                                                                                                                                                                  |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ      | Sub-D                                                                                                                                                                                                                                  |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ             | 9                                                                                                                                                                                                                                      |
| รายการตั้งค่า                                  | 0-5 V<br>0 - 10 V<br>1 - 5 V<br>4 - 20mA<br>Modbus RTU                                                                                                                                                                                 |
| การป้องกันการสัมผัสโดยตรงและโดยอ้อม            | PELV                                                                                                                                                                                                                                   |
| ประเภทการแสดงผล                                | ไฟ LED                                                                                                                                                                                                                                 |
| การป้องกันชัวย้อนกลับ                          | สำหรับแรงดันใช้งาน                                                                                                                                                                                                                     |
| ความแม่นยำโดยรวม                               | 1.5%FS                                                                                                                                                                                                                                 |
| การทำซ้ำได้                                    | 0.2 %FS                                                                                                                                                                                                                                |
| ความเป็นเส้นตรง                                | 1.5 %FS                                                                                                                                                                                                                                |
| ฮิสเทรีซิส                                     | 0.15 %FS                                                                                                                                                                                                                               |
| โอเวอร์ชูต                                     | 2 %FS                                                                                                                                                                                                                                  |
| เวลาการปรับสมดุล                               | 500 ms                                                                                                                                                                                                                                 |
| เวลาตอบสนองแบบขั้นตอน                          | 500 ms                                                                                                                                                                                                                                 |
| หมายเหตุเกี่ยวกับขนาดการวัด                    | ลักษณะไดนามิกตามมาตรฐาน SEMI E17 พร้อมการตั้งค่าไวแสงหน้า “เร็ว”<br>เมื่อจุดตั้งค่าเปลี่ยนจากสถานะวาស់ปิดหรือเกิดแรงดันย้อนกลับในระดับซูเปอร์บรียากาศ<br>เวลาหยุดเดินเครื่องตาย การตอบสนองแบบขั้นตอน<br>และช่วงเวลาเข้าที่อาจเพิ่มขึ้น |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                               | 0.25 kg                                                                                                                                                                                                                                |
| วัสดุหมายเหตุ                                  | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS                                                                                                                                                                                                                 |
| ขนาด กว้าง x ยาว x สูง                         | 24 มม. x 130 มม. x 97 มม.                                                                                                                                                                                                              |
| ข้อมูลการใช้งาน                                | ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับงานอุตสาหกรรมเท่านั้น<br>อาจต้องมีมาตรการในการระบุสัญญาณรบกวนวิทยุในพื้นที่อยู่อาศัย<br>สำหรับใช้ภายในอาคารเท่านั้น                                                                                             |
| เครื่องทดสอบไฟ                                 | UL94 HB                                                                                                                                                                                                                                |
| ระดับมลพิษ                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                      |
| อนุญาต                                         | เครื่องหมาย RCM                                                                                                                                                                                                                        |
| เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง) | ตามคำสั่ง EU EMC<br>ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป                                                                                                                                                                                      |
| เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)      | ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC<br>ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร                                                                                                                                                      |
| ป้าย KC                                        | เคซี อีเอ็มซี                                                                                                                                                                                                                          |
| KC หมายเลขอนุมัติ EMC/วิทยุ                    | FTO-KC-2024-1003                                                                                                                                                                                                                       |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ         | VDMA24364 โซน III                                                                                                                                                                                                                      |
| ความเหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion       | เหมาะสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ที่มีค่า Cu/Zn/Ni ลดลง (F1a)                                                                                                                                                                                |