

# วาล์วควบคุมทิศทางตามสัดส่วน

VPWP-4-

หมายเลขชิ้นส่วน: 550170

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                                   | มูลค่า                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ความกว้างปรกติ                                                | 4 mm                                                                                                              |
| ประเภทการดำเนินการ                                            | ไฟฟ้า                                                                                                             |
| หลักการปิดผนึก                                                | แข็ง                                                                                                              |
| ตำแหน่งการติดตั้ง                                             | ตามต้องการ<br>ควรรนอราบ (ส่วนแสดงที่ชี้ขึ้นด้านบน)<br>หากวาล์วเคลื่อนที่ต้องติดตั้งในมุมฉากกับทิศทางการเคลื่อนที่ |
| โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์                                       | ตัวเลื่อนลูกสูบ<br>พร้อมเซ็นเซอร์ความดันในตัว                                                                     |
| รีเซ็ตประเภท                                                  | สปริงแม่เหล็ก                                                                                                     |
| ประกาศด้านความปลอดภัย                                         | ตำแหน่งความปลอดภัย VPWP: หากส่วนต่อประสานควบคุมผิดพลาด<br>จะเข้าใกล้ตำแหน่งตรงกลางที่ถูกบล็อก                     |
| ประเภทการกระตุ้น                                              | โดยตรง                                                                                                            |
| ทิศทางการไหล                                                  | กลับไม่ได้                                                                                                        |
| ฟังก์ชันวาล์ว                                                 | วาล์วควบคุมทิศทางตามสัดส่วน 5/3 ปิด                                                                               |
| ตัวบ่งชี้สถานะ                                                | LED สีเหลือง = PL (กำลังไหล)<br>LED สีเขียว = สถานะการทำงาน<br>LED สีแดง = ข้อผิดพลาด                             |
| แรงดันใช้งาน                                                  | 0 MPa...1 MPa<br>0 bar...10 bar                                                                                   |
| ตำแหน่งแรงดันใช้งาน/การหยุดแบบนุ่มนวล                         | 4 bar...8 bar                                                                                                     |
| แรงดันปกติในการทำงาน                                          | 0.6 MPa                                                                                                           |
| จัดอันดับความกดดันในการทำงาน                                  | 6 bar<br>87 psi                                                                                                   |
| อัตราการไหลปกติที่กำหนด (ทำให้เป็นมาตรฐานตามมาตรฐาน DIN 1343) | 350 l/min                                                                                                         |
| พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC                                           | 24 V                                                                                                              |
| ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC                                   | 18 V...30 V                                                                                                       |
| โหลดช่วงแรงดัน DC                                             | 18 V...30 V                                                                                                       |
| แมกซ์ โหลดเอาต์พุตแรงดันกระแสไฟ                               | 500 mA                                                                                                            |
| กระแสโหลดสูงสุดของดีจิตอลเอาต์พุต                             | 500 mA                                                                                                            |
| ปริมาณการใช้กระแสไฟสูงสุดไดรฟ์วาล์ว                           | 1.2 A                                                                                                             |
| ตรรกะการบริโภคสูงสุดในปัจจุบัน                                | 0.15 A                                                                                                            |
| พิกัดแรงดันโหลด DC                                            | 24 V                                                                                                              |
| เอาต์พุตดีจิตอลแรงดันจ่าย                                     | แรงดันโหลด 24 V                                                                                                   |
| แรงดันไฟขาออก                                                 | แรงดันโหลด 24 V                                                                                                   |

| ลักษณะเฉพาะ                                    | มูลค่า                                                                                                              |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| อนุญาต                                         | เครื่องหมาย RCM                                                                                                     |
| เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง) | ตามคำสั่ง EU EMC<br>ตามคำสั่งป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX)<br>ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป                  |
| เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)      | ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC<br>ตามระเบียบ UK EX<br>ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร               |
| ป้องกันการระเบิด                               | โซน 2 (ATEX)                                                                                                        |
| หมวด ATEX สำหรับก๊าซ                           | ครั้งที่สอง 3G                                                                                                      |
| ชนิดของก๊าซที่ป้องกัน(การจุดติด)               | Ex nA IIC T5 X Gc                                                                                                   |
| อุณหภูมิแวดล้อมการระเบิด                       | 0°C ≤ Ta ≤ +50°C                                                                                                    |
| สื่อปฏิบัติการ                                 | ระบบอัตโนมัติตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [6:4:4]                                                                     |
| หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม         | ไม่สามารถทาน้ำมันได้                                                                                                |
| ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK                | 1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ                                                                                       |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ         | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                   |
| อุณหภูมิปานกลาง                                | 0 °C...50 °C                                                                                                        |
| ระดับการป้องกัน                                | IP65<br>ในสภาพการติดตั้ง                                                                                            |
| อุณหภูมิโดยรอบ                                 | 0 °C...50 °C                                                                                                        |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                               | 776 g                                                                                                               |
| ความละเอียดความดัน                             | 0.01 bar                                                                                                            |
| ข้อผิดพลาดเชิงเส้น FS                          | 1.5 %                                                                                                               |
| ความสามารถในการทำซ้ำ FS                        | 1 %                                                                                                                 |
| เอาต์พุตแรงดันไฟฟ้า 24 V เวอร์ชัน              | ฉีดย้อนกลับโดยไม่ทำลาย<br>ไม่มีการแยกด้วยไฟฟ้า<br>หลักฐานการลัดวงจร<br>ฉีดย้อนกลับโดยไม่ทำลาย                       |
| ออกแบบเอาต์พุตดิจิทัล                          | ตามมาตรฐาน IEC 61131-2<br>ตรรกะเชิงบวก (PNP)<br>ไม่มีการแยกด้วยไฟฟ้า<br>หลักฐานการลัดวงจร<br>ฉีดย้อนกลับโดยไม่ทำลาย |
| อินเทอร์เฟซการควบคุม                           | ดิจิทัล<br>บัส CAN พร้อมโปรโตคอล Festo<br>ตัวต้านทานการสิ้นสุดแบบบูรณาการ                                           |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า อินเทอร์เฟซ Fieldbus IN      | ปลั๊ก<br>M9<br>5 พิน                                                                                                |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า fieldbus อินเทอร์เฟซ OUT     | กระป๋อง<br>M9<br>5 พิน                                                                                              |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า อินเทอร์เฟซ Fieldbus         | ซ็อกเก็ต<br>M8<br>4 พิน                                                                                             |
| ประเภทของรัด                                   | มีรูทะลุ<br>พร้อมอุปกรณ์เสริม                                                                                       |
| สีของขั้วต่อ                                   | การเชื่อมต่อ 2: สีน้ำเงิน<br>ตัวเชื่อมต่อ 4: สีดำ                                                                   |
| ข้อต่อลม 1                                     | G1/8                                                                                                                |
| ข้อต่อลม 2                                     | G1/8                                                                                                                |
| ข้อต่อลม 3                                     | G1/8                                                                                                                |
| ข้อต่อลม 4                                     | G1/8                                                                                                                |
| ข้อต่อลม 5                                     | G1/8                                                                                                                |
| วัสดุหมายเหตุ                                  | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS                                                                                              |
| วัสดุหุ้ม                                      | PA เสริมแรง                                                                                                         |
| วัสดุที่อยู่อาศัย                              | โลหะผสมอลูมิเนียมดัด<br>อโนไดซ์                                                                                     |