

# เซนเซอร์ตรวจจับอัตราการไหล SFAM

หมายเลขชิ้นส่วน: 563796

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                    | มูลค่า                                                                                             |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| อนุญาต                                         | เครื่องหมาย RCM<br>c UL เร้า - ได้รับการยอมรับ (OL)                                                |
| เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง) | ตามคำสั่ง EU EMC<br>ตามคำสั่งป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX)<br>ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป |
| เครื่องหมาย UKCA (ดูประกาศความสอดคล้อง)        | ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC<br>ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร                  |
| ป้องกันการระเบิด                               | โซน 2 (ATEX)<br>โซน 22 (ATEX)                                                                      |
| วัสดุหมายเหตุ                                  | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS                                                                             |
| ทิศทางการไหล                                   | ทิศทางเดียว<br>ซ้ายไปขวา<br>จากขวาไปซ้าย                                                           |
| ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดความดัน                   | 0 MPa<br>0 bar<br>0 psi                                                                            |
| ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดความดัน                    | 1.6 MPa<br>16 bar<br>232 psi                                                                       |
| ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดการไหล                    | 10 l/min...150 l/min                                                                               |
| ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดการไหล                     | 1000 l/min...15000 l/min                                                                           |
| ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดอุณหภูมิ                  | 0 °C                                                                                               |
| ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดอุณหภูมิ                   | 50 °C                                                                                              |
| แรงดันใช้งาน                                   | 1.6 MPa<br>16 bar<br>232 psi                                                                       |
| แรงดันเกิน                                     | 2 MPa<br>20 bar<br>290 psi                                                                         |
| สื่อปฏิบัติการ                                 | ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>ไนโตรเจน                                         |
| อุณหภูมิปานกลาง                                | 0 °C...50 °C                                                                                       |
| อุณหภูมิโดยรอบ                                 | 0 °C...50 °C                                                                                       |
| อุณหภูมิปกติ                                   | 23 °C                                                                                              |
| ความถูกต้องของค่าการไหล                        | ± (3% o.m.v. + 0.3% FS)                                                                            |
| อุณหภูมิความแม่นยำใน ± °C                      | 5 °C                                                                                               |

| ลักษณะเฉพาะ                               | มูลค่า                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ความสามารถในการทำซ้ำจุดศูนย์ใน $\pm$ %FS  | 0.2 %FS                                                                                                                                                                                                                              |
| ช่วงความสามารถในการทำซ้ำใน $\pm$ %FS      | 0.8 %FS                                                                                                                                                                                                                              |
| ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิใน $\pm$ %FS/K     | 0.05 %FS/K                                                                                                                                                                                                                           |
| ช่วงค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิใน $\pm$ %FS/K | โดยทั่วไป 0.1%FS/K                                                                                                                                                                                                                   |
| ช่วงอิทธิพลของแรงดันใน $\pm$ %FS/bar      | 0.5 %FS/b.                                                                                                                                                                                                                           |
| ค่าเริ่มต้นของลักษณะการไหล                | 0 l/min                                                                                                                                                                                                                              |
| ค่าสุดท้ายของลักษณะการไหล                 | 1000 l/min...15000 l/min                                                                                                                                                                                                             |
| ค่าเริ่มต้นของลักษณะอุณหภูมิ              | 0 °C                                                                                                                                                                                                                                 |
| ค่าสิ้นสุดลักษณะอุณหภูมิ                  | 100 °C                                                                                                                                                                                                                               |
| ค่าเริ่มต้นของลักษณะเอาต์พุต              | 0 V<br>4 mA                                                                                                                                                                                                                          |
| ค่าสุดท้ายของลักษณะเอาต์พุต               | 10 V<br>20 mA                                                                                                                                                                                                                        |
| แมกซ์ โหลดความต้านทานกระแสไฟขาออก         | 500 Ohm                                                                                                                                                                                                                              |
| ขั้นต่ำโหลดความต้านทานแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต | 10 kOhm...20 kOhm                                                                                                                                                                                                                    |
| ความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร                   | ใช่                                                                                                                                                                                                                                  |
| เกิการป้องกัน                             | ปัจจุบัน                                                                                                                                                                                                                             |
| มาตรการ                                   | ลิงค์ IO                                                                                                                                                                                                                             |
| IO-Link, รหัสการแก้ไข                     | V1.1                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link, โปรไฟล์อุปกรณ์                   | ฟังก์ชันขยายการระบุ<br>ข้อมูลการวัดฟังก์ชัน ความละเอียดมาตรฐาน<br>ฟังก์ชันสวิตซ์สัญญาณหลายตัว<br>อัปเดตเฟิร์มแวร์<br>ฟังก์ชันระบุตำแหน่ง<br>ฟังก์ชัน Product URI<br>ฟังก์ชัน การส่งสัญญาณ Teaching แบบค่าเดียว<br>การระบุและวินิจฉัย |
| IO-Link, รองรับโหมด SIO                   | ใช่                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link ประมวลผลเนื้อหาข้อมูลIN           | การอ่านค่าแรงดัน 16 บิต MDC<br>การตรวจสอบความดัน 2 บิต SSC<br>การวัดอัตราการไหล 16 บิต MDC<br>การตรวจสอบการไหล 2 บิต SSC<br>การอ่านค่าอุณหภูมิ 16 บิต MDC<br>การตรวจสอบอุณหภูมิ 2 บิต SSC<br>ปริมาตร / มวลพัลส์ 1 บิต SSC            |
| IO-Link เนื้อหาข้อมูลบริการIN             | การอ่านปริมาตร / มวล 32 บิต                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link ต้องการการจัดเก็บข้อมูล           | 0.5 Byte                                                                                                                                                                                                                             |
| ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC               | 15 V...30 V                                                                                                                                                                                                                          |
| การป้องกันขั้วย้อนกลับ                    | สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด                                                                                                                                                                                                       |
| ความยาวสายสูงสุด                          | 20 ม. พร้อมการทำงานของ IO-Link<br>30 ม.                                                                                                                                                                                              |
| ประเภทของรัด                              | การติดตั้งสาย<br>ถึงหน่วยซ่อมบำรุง<br>พร้อมตัวยึดผนัง/พื้นผิว                                                                                                                                                                        |
| ตำแหน่งการติดตั้ง                         | ตามต้องการ<br>แนวนอน                                                                                                                                                                                                                 |
| พอร์ตกลม                                  | โมดูลแบตเตอรี่<br>G1/2<br>G1<br>G1 1/2<br>1/2 NPT<br>1NPT<br>1 1/2 NPT                                                                                                                                                               |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                          | 600 g...2750 g                                                                                                                                                                                                                       |
| ประเภทการแสดงผล                           | จอ LCD เรืองแสงหลากสี                                                                                                                                                                                                                |
| ระดับการป้องกัน                           | IP60<br>IP65                                                                                                                                                                                                                         |
| ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK           | 2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง                                                                                                                                                                                            |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ    | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                                                                                    |