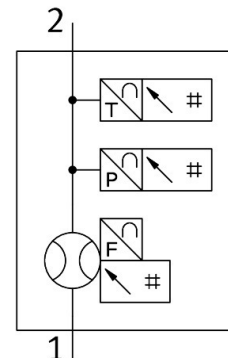


# เซ็นเซอร์ตรวจจับอัตราการไหล SFAM-90-15000L-M-PNLK-PNVBA-M12

หมายเลขชิ้นส่วน: 8181249

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                    | มูลค่า                                                                            |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| อนุญาต                                         | เครื่องหมาย RCM                                                                   |
| เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง) | ตามคำสั่ง EU EMC<br>ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป                                 |
| เครื่องหมาย UKCA (ดูประกาศความสอดคล้อง)        | ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC<br>ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร |
| วัสดุหมายเหตุ                                  | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS                                                            |
| ทิศทางการไหล                                   | ทิศทางเดียว<br>ซ้ายไปขวา                                                          |
| ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดความดัน                   | 0 MPa<br>0 bar<br>0 psi                                                           |
| ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดความดัน                    | 1.6 MPa<br>16 bar<br>232 psi                                                      |
| ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดการไหล                    | 150 l/min                                                                         |
| ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดการไหล                     | 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                                                                             |

| ลักษณะเฉพาะ                                          | มูลค่า                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ความแม่นยำ ค่าความดันเป็น $\pm$ %FS                  | 1.5 %FS                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ความถูกต้องของค่าการไหล                              | $\pm$ (3% o.m.v. + 0.3% FS)                                                                                                                                                                                                                                        |
| อุณหภูมิความแม่นยำใน $^{\circ}\text{C}$              | 5 $^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                               |
| ความสามารถในการทำซ้ำ ค่าความดัน เป็น $\pm$ %FS       | 0.3 %FS                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| เอาต์พุตแบบอนาล็อก                                   | 0 - 10 V<br>4-20mA                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ค่าเริ่มต้นของลักษณะการไหล                           | 0 l/min                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ค่าสุดท้ายของลักษณะการไหล                            | 15000 l/min                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ค่าเริ่มต้นของลักษณะอุณหภูมิ                         | 0 $^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                               |
| ค่าสิ้นสุดลักษณะอุณหภูมิ                             | 100 $^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                             |
| ค่าเริ่มต้นของลักษณะเอาต์พุต                         | 0 V<br>4 mA                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ค่าสุดท้ายของลักษณะเอาต์พุต                          | 10 V<br>20 mA                                                                                                                                                                                                                                                      |
| แมกซ์ โหลดความต้านทานกระแสไฟขาออก                    | 500 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ขั้นต่ำโหลดความต้านทานแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต            | 20 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร                              | ใช่                                                                                                                                                                                                                                                                |
| เกิดการป้องกัน                                       | 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<br>สมาร์ทเซนเซอร์ - SSP 4.1.2 |
| IO-Link อัตราการถ่ายโอน                              | COM3                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IO-Link, รองรับโหมด SIO                              | ใช่                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link, ประเภทพอร์ต                                 | คลาส A                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IO-Link®, ประมวลผลความยาวข้อมูลเข้ามา                | 0 bit                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link®, ประมวลผลความยาวข้อมูลที่เข้ามา             | 96 bit                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 / มวลฟลักซ์ 1 บิต SSC                                         |
| IO-Link เนื้อหาข้อมูลบริการIN                        | การอ่านปริมาตร / มวล 32 บิต                                                                                                                                                                                                                                        |
| IO-Link, รอบเวลาขั้นต่ำ                              | 1.5 ms                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IO-Link ต้องการการจัดเก็บข้อมูล                      | 0.5 Byte                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC                          | 18 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                        |
| การป้องกันขั้วย้อนกลับ                               | สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด                                                                                                                                                                                                                                     |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ              | ปลั๊ก                                                                                                                                                                                                                                                              |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ            | M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                            |
| การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ                   | 5                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ขั้วต่อไฟฟ้า 1 ประเภทของตัวยึด                       | ล็อกสกรู                                                                                                                                                                                                                                                           |
| จุดเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 ประเภทของการติดตั้งที่เข้ากันได้ | เข้ากันได้กับสกรูล็อกแบบหมุนได้                                                                                                                                                                                                                                    |
| ความยาวสายสูงสุด                                     | 20 ม. พร้อมการทำงานของ IO-Link<br>30 ม.                                                                                                                                                                                                                            |

| ลักษณะเฉพาะ                            | มูลค่า                                    |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| ประเภทของรัด                           | ถึงหน่วยซ่อมบำรุง                         |
| ตำแหน่งการติดตั้ง                      | ตามต้องการ                                |
| พอร์ทลม                                | โมดูลแบตเตอรี่                            |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                       | 600 g                                     |
| วัสดุที่อยู่อาศัย                      | อลูมิเนียมหล่อ<br>PA เสริมแรง             |
| ประเภทการแสดงผล                        | จอ LCD เรืองแสงหลากสี                     |
| ระดับการป้องกัน                        | IP60                                      |
| ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK        | 2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ | VDMA24364-B1/B2-L                         |