

# เซนเซอร์ตรวจจับอัตราการไหล SFAE-2U-M5F-PNLK-PNVB-2.5K

หมายเลขชิ้นส่วน: 8058507

FESTO



## แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
อนุญาต	เครื่องหมาย RCM
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)	ตามคำสั่ง EU EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป
เครื่องหมาย UKCA (ดูประกาศความสอดคล้อง)	ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
การวัดค่าที่เปลี่ยนแปลง	ปริมาณ อัตราการไหล
ทิศทางการไหล	ทิศทางเดียว
ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดการไหล	0 l/min
ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดการไหล	2 l/min
แรงดันใช้งาน	-0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar -13.05 psi...145 psi
แรงดันเกิน	1.6 MPa 16 bar 232 psi
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัตโนมัติตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4] ไนโตรเจน
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม	น้ำมันไฮดรอลิก < 0.1มก./ลบ.ม. ตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [---:2]
อุณหภูมิปานกลาง	0 °C...50 °C
อุณหภูมิโดยรอบ	0 °C...50 °C
อุณหภูมิปกติ	23 °C
ความละเอียด ADC	12 bit
ความถูกต้องของค่าการไหล	± (5% o.m.v. + 2% FS)
ความสามารถในการทำซ้ำจุดศูนย์ใน ± %FS	0.5 %FS
ช่วงความสามารถในการทำซ้ำใน ± %FS	1 %FS
สวิตชิ่งเอาต์พุต	2 x PNP หรือ 2 x NPN สลับได้
ฟังก์ชันการสลับ	เครื่องเปรียบเทียบกับหน้าต่าง เกณฑ์เปรียบเทียบ เกณฑ์ที่มีตัวแปรอิสระ

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ฟังก์ชันการเปลี่ยนองค์ประกอบ	เปิด/ปิดสวิตช์ได้
ตรงเวลา	10 ms
ช่วงวันหยุดหรือไม่ไปทำงาน	10 ms
กระแสไฟขาออกสูงสุด	100 mA
เอาต์พุตแบบบอานาล็อก	0 - 10 V 1 - 5 V
ค่าเริ่มต้นของลักษณะการไหล	0 l/min
ค่าสุดท้ายของลักษณะการไหล	2 l/min
ค่าเริ่มต้นของลักษณะเอาต์พุต	0 V
ค่าสุดท้ายของลักษณะเอาต์พุต	10 V
เวลาเพิ่มขึ้น	10 ms
ขั้นต่ำโหลดความต้านทานแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต	10 kOhm
พื้นที่แสดงค่าเริ่มต้น	0 %FS
ค่าสิ้นสุดช่วงการแสดงผล	99 %FS
ความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร	ใช่
เก็นการป้องกัน	ปัจจุบัน
มาตรการ	ลิงค์ IO
IO-Link, รหัสการแก้ไข	V1.1
IO-Link, โปรไฟล์อุปกรณ์	อัปเดตเฟิร์มแวร์ ฟังก์ชันระบุตำแหน่ง ฟังก์ชัน Product URI การตรวจนับปริมาณฟังก์ชัน การระบุและวินิจฉัย เซ็นเซอร์อัจฉริยะ - SSP 4.1.1
IO-Link อัตราการถ่ายโอน	COM3
IO-Link, รองรับโหมด SIO	ใช่
IO-Link, ประเภทพอร์ต	คลาส A
IO-Link®, ประมวลผลความยาวข้อมูลเข้ามา	0 bit
IO-Link®, ประมวลผลความยาวข้อมูลที่เข้ามา	32 bit
IO-Link ประมวลผลเนื้อหาข้อมูลIN	การวัดอัตราการไหล 16 บิต MDC การตรวจสอบการไหล 2 บิต SSC พัลส์ปริมาตร 1 บิต SSC
IO-Link เนื้อหาข้อมูลบริการIN	อุณหภูมิอุปกรณ์ 16 บิต ค่าการวัดปริมาตร 32 บิต อุณหภูมิของสื่อ 16 บิต
IO-Link, รอบเวลาขั้นต่ำ	0.7 ms
IO-Link ต้องการการจัดเก็บข้อมูล	0.5 KB
ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC	22 V...26 V
การป้องกันชั้ยย้อนกลับ	สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ	สายเคเบิล
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	ปลายเปิด
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	4
ความยาวสายเคเบิล	2.5 m
ความยาวสายสูงสุด	20 ม. พร้อมการทำงานของ IO-Link 30 ม.
ประเภทของรัด	การติดตั้งสาย มีรูทะลุ พร้อมอุปกรณ์เสริม
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
พอร์ทกลม	เกลียวโน M5
ข้อต่อลม ทิศทางทางออก	แค่
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	38.3 g
วัสดุที่อยู่อาศัย	PA เสริมแรง

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
วัสดุที่สัมผัสโดยตัวกลาง	อะลูมิเนียมอัลลอย ชูบอโนไคซ์ อีพ็อกซี NBR PA เสริมแรง PI เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง
ประเภทการแสดงผล	จอแสดงผล LED 2 หลัก
ระดับการป้องกัน	IP40
ความดันลดลง	50 mbar
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK	2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L
ความเหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion	เหมาะสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ที่มีค่า Cu/Zn/Ni ลดลง (F1a)
ความเหมาะสมของห้องคลีนรูม วัตถุประสงค์ตาม ISO 14644-14	คลาส 4 ตามมาตรฐาน ISO 14644-1