

# เซนเซอร์ตรวจจับอัตราการไหล SFAH-

หมายเลขชิ้นส่วน: 8035300

FESTO



## แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
อนุญาต	เครื่องหมาย RCM c UL เร้า - รายการ (OL)
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)	ตามคำสั่ง EU EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป
เครื่องหมาย UKCA (ดูค่าประกาศความสอดคล้อง)	ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
การวัดค่าที่เปลี่ยนแปลง	การไหลของมวล อัตราการไหล
ทิศทางการไหล	แบบสองทิศทาง ทิศทางเดียว
หลักการวัด	ความร้อน
วิธีการวัด	การถ่ายเทความร้อน
ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดการไหล	0.002 l/min...4 l/min
ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดการไหล	0.1 l/min...200 l/min
แรงดันใช้งาน	-0.9 bar...10 bar
สื่อปฏิบัติการ	อาร์กอน ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [6:4:4] ไนโตรเจน
อุณหภูมิปานกลาง	0 °C...50 °C
อุณหภูมิโดยรอบ	0 °C...50 °C
อุณหภูมิปกติ	23 °C
ความถูกต้องของค่าการไหล	± (2% o.m.v. + 1% FS)
ความสามารถในการทำซ้ำจุดศูนย์ใน ± %FS	0.2 %FS
ช่วงความสามารถในการทำซ้ำใน ± %FS	0.8 %FS
ช่วงค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิใน ± %FS/K	โดยทั่วไป 0.15%FS/K
ช่วงอิทธิพลของแรงดันใน ± %FS/bar	1 %FS/b.
สวิตช์เชิงเอาทพุท	2 x PNP หรือ 2 x NPN สลับได้
ฟังก์ชันการสลับ	เครื่องเปรียบเทียบหน้าตา เกณฑ์เปรียบเทียบ การตรวจสอบความแตกต่างอัตโนมัติ
ฟังก์ชันการเปลี่ยนองศาประกอบ	เปิด/ปิดสวิตช์ได้
กระแสไฟขาออกสูงสุด	100 mA

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
เอาต์พุตแบบอะนาล็อก	0 - 10 V 4-20mA 1 - 5 V
ค่าเริ่มต้นของลักษณะการไหล	-200 l/min
ค่าสุดท้ายของลักษณะการไหล	200 l/min
แม็กซ์ โหลดความต้านทานกระแสไฟขาออก	500 Ohm
ขั้นต่ำ โหลดความต้านทานแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต	20 kOhm
ความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร	ใช่
เก็นการป้องกัน	ปัจจุบัน
มาตรการ	ลิงค์ IO
IO-Link เวอร์ชันโปรโตคอล	อุปกรณ์ V1.1
ลิงค์ IO, โปรไฟล์	โปรไฟล์เซ็นเซอร์อัจฉริยะ
IO-Link คลาสการทำงาน	ช่องข้อมูลไบนารี (BDC) ตัวแปรประมวลผลข้อมูล (PDV) ไอดี การวินิจฉัย สอนชอง
ลิงค์ IO โหมดการสื่อสาร	COM2 (38.4 kbaud)
IO-Link, รองรับโหมด SIO	ใช่
IO-Link พอร์ตคลาส	A
IO-Link ความกว้างของข้อมูลประมวลผล IN	3 ไบต์
IO-Link ประมวลผลเนื้อหาข้อมูล IN	BDC 1 บิต (การตรวจสอบระดับเสียง) PDV 14 บิต (อัตราการไหล) BDC 2 บิต (การตรวจสอบการไหล)
IO-Link เนื้อหาข้อมูลบริการ IN	การอ่านปริมาตร/มวล 32 บิต
IO-Link รอบเวลาขั้นต่ำ	4ms
IO-Link ต้องการการจัดเก็บข้อมูล	0,5 kB
ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC	22 V...26 V
การป้องกันขั้วย้อนกลับ	สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ	ปลั๊ก
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	แผนภาพการเชื่อมต่อ L1) M8x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-104
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	4
ประเภทของรีด	พร้อมอุปกรณ์เสริม
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
พอร์ทลม	เกลียวด้านใน G1/8 เกลียวใน G1/4 สำหรับทอลมด้านนอก Ø 4 มม. สำหรับทอลมด้านนอก Ø 6 มม. สำหรับทอลมเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 8 มม.
ขอดอลม ทิศทางทางออก	แค สามารถปรับมุมได้
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	60 g...90 g
วัสดุที่อยู่อาศัย	PA เสริมแรง
วัสดุที่สัมผัสโดยตรงด้วยตัวกลาง	อะลูมิเนียมอัลลอย ชุบอินโคไซด์ อีพ็อกซี่ NBR PA เสริมแรง ซิลิคอน ซิลิคอนไนไตรต์ เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง
ประเภทการแสดงผล	จอ LCD เรืองแสงหลากสี
หน่วยแสดงผล	g กรัม/นาที่ l ลิตร/ชม ลิตร/นาที่ sft scft/h sft/นาที่

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ป้องกันการปลอมแปลง	ลิงค์ IO รหัสพิน
ระดับการป้องกัน	IP40
ความดันลดลง	5 mbar...56 mbar
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK	2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B2-L
ความเหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion	ไม่แนะนำให้ใช้โลหะที่มีทองแดง สังกะสี หรือนิกเกิลเป็นส่วนประกอบหลักมากกว่า 1% ข้อยกเว้น ได้แก่ นิกเกิลในเหล็กกล้า ฟินผิวชุบนิกเกิลทางเคมี แผงวงจรพิมพ์ สายเคเบิล ขั้วต่อไฟฟ้า และขดลวด