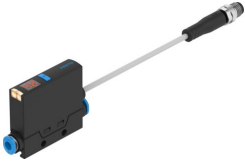


# เซนเซอร์ตรวจจับอัตราการไหล SFAE-1U-Q4-PNLK-PNVB-0.3M8

หมายเลขชิ้นส่วน: 8058502

FESTO



## แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
อนุญาต	เครื่องหมาย RCM
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)	ตามคำสั่ง EU EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป
เครื่องหมาย UKCA (ดูค่าประกาศความสอดคล้อง)	ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
ทิศทางการไหล	ทิศทางเดียว
ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดการไหล	0 l/min
ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดการไหล	1 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
ฟังก์ชันการเปลี่ยนองค์ประกอบ	เปิด/ปิดสวิตช์ได้
ตรงเวลา	10 ms

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ช่วงวันหยุดหรือไม่ไปทำงาน	10 ms
กระแสไฟขาออกสูงสุด	100 mA
เอาต์พุตแบบอนาล็อก	0 - 10 V 1 - 5 V
ค่าเริ่มต้นของลักษณะการไหล	0 l/min
ค่าสุดท้ายของลักษณะการไหล	1 l/min
ค่าเริ่มต้นของลักษณะเอาต์พุต	0 V
ค่าสุดท้ายของลักษณะเอาต์พุต	10 V
เวลาเพิ่มขึ้น	10 ms
ขั้นต่ำโหลดความต้านทานแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต	10 kOhm
พื้นที่แสดงค่าเริ่มต้น	0 %FS
ค่าสิ้นสุดช่วงการแสดงผล	99 %FS
ความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร	ใช่
เกิดการป้องกัน	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 ประมวลผลเนื้อหาข้อมูล IN	การวัดอัตราการไหล 16 บิต MDC การตรวจสอบการไหล 2 บิต SSC พัลส์ปริมาตร 1 บิต SSC
IO-Link เนื้อหาข้อมูลบริการ IN	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
การป้องกันขั้วย้อนกลับ	สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ	สายเคเบิลพร้อมคอนเนคเตอร์
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	M8x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-104
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	4
ขั้วต่อไฟฟ้า 1 ประเภทของตัวยึด	ล็อคสกรู หมุนได้
จุดเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 ประเภทของการติดตั้งที่เข้ากันได้	เข้ากันได้กับสกรูล็อกแบบหมุน/ไม่หมุน
ล็อคสกรูวัสดุ	ทองเหลืองชุบนิเกิล
ความยาวสายเคเบิล	0.3 m
ความยาวสายสูงสุด	20 ม. พร้อมการทำงานของ IO-Link 30 ม.
ประเภทของรัด	การติดตั้งสาย มีรูทะลุ พร้อมอุปกรณ์เสริม
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
พอร์ตกลม	สำหรับเสียบปลั๊กภายนอก Ø 4 มม.
ข้อต่อลม ทิศทางทางออก	แค่
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	23 g
วัสดุที่อยู่อาศัย	PA เสริมแรง

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
วัสดุที่สัมผัสโดยตัวกลาง	อีพ็อกซี ทองเหลืองชุบนิกเกิล NBR PA เสริมแรง PI เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง
ประเภทการแสดงผล	จอแสดงผล LED 2 หลัก
ระดับการป้องกัน	IP40
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK	2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L
ความเหมาะสมของห้องคลีนรูม วัดตาม ISO 14644-14	คลาส 4 ตามมาตรฐาน ISO 14644-1