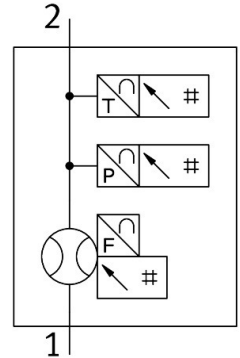


# เซ็นเซอร์ตรวจจับอัตราการไหล SFAM-90-5000L-M-PNLK-PNVBA-M12

FESTO

หมายเลขชิ้นส่วน: 8181247



## 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
ทิศทางการไหล	ทิศทางเดียว ซ้ายไปขวา
ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดความดัน	0 MPa 0 bar 0 psi
ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดความดัน	1.6 MPa 16 bar 232 psi
ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดการไหล	50 l/min...50 l/min
ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดการไหล	5000 l/min...5000 l/min
ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดอุณหภูมิ	0 °C
ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดอุณหภูมิ	50 °C
แรงดันใช้งาน	1.6 MPa...1.6 MPa 16 bar...16 bar 232 psi...232 psi
แรงดันเกิน	2 MPa...2 MPa 20 bar...20 bar 290 psi...290 psi
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัตโนมัติตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4] ไนโตรเจน
อุณหภูมิปานกลาง	0 °C...0 °C
อุณหภูมิโดยรอบ	0 °C...0 °C
อุณหภูมิปกติ	23 °C

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ความแม่นยำ ค่าความดันเป็น $\pm$ %FS	1.5 %FS...1.5 %FS
ความถูกต้องของค่าการไหล	$\pm$ (3% o.m.v. + 0.3% FS)
อุณหภูมิความแม่นยำใน $^{\circ}$ C	5 $^{\circ}$ C
ความสามารถในการทำซ้ำ ค่าความดัน เป็น $\pm$ %FS	0.3 %FS...0.3 %FS
ความสามารถในการทำซ้ำจุดศูนย์ใน $\pm$ %FS	0.2 %FS
ช่วงความสามารถในการทำซ้ำใน $\pm$ %FS	0.8 %FS
ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิใน $\pm$ %FS/K	0.05 %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 4-20mA
ค่าเริ่มต้นของลักษณะการไหล	0 l/min
ค่าสุดท้ายของลักษณะการไหล	5000 l/min...5000 l/min
ค่าเริ่มต้นของลักษณะอุณหภูมิ	0 $^{\circ}$ C
ค่าสิ้นสุดลักษณะอุณหภูมิ	100 $^{\circ}$ C
ค่าเริ่มต้นของลักษณะเอาต์พุต	0 V 4 mA
ค่าสุดท้ายของลักษณะเอาต์พุต	10 V 20 mA
แม็กซ์ โหลดความต้านทานกระแสไฟขาออก	500 Ohm
ขั้นต่ำโหลดความต้านทานแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต	20 kOhm...20 kOhm
ความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร	ใช่
เกิดการป้องกัน	ปัจจุบัน
มาตรการ	ลิงค์ IO
IO-Link, รหัสการแก้ไข	V1.1
IO-Link, โปรไฟล์อุปกรณ์	ฟังก์ชันขยายการระบุ ข้อมูลการวัดฟังก์ชัน ความละเอียดมาตรฐาน ฟังก์ชันสวิตซ์สัญญาณหลายตัว อัปเดตเฟิร์มแวร์ ฟังก์ชันระบุตำแหน่ง ฟังก์ชัน Product URI ฟังก์ชัน การส่งสัญญาณ Teaching แบบค่าเดียว การระบุและวินิจฉัย สมาร์ทเซนเซอร์ - SSP 4.1.2
IO-Link อัตราการถ่ายโอน	COM3
IO-Link, รองรับโหมด SIO	ใช่
IO-Link, ประเภทพอร์ต	คลาส A
IO-Link®, ปริมาณผลความยาวข้อมูลเข้ามา	0 bit
IO-Link®, ปริมาณผลความยาวข้อมูลก็เข้ามา	96 bit
IO-Link ปริมาณผลเนื้อหาข้อมูลIN	การอ่านค่าแรงดัน 16 บิต MDC การตรวจสอบความดัน 2 บิต SSC การวัดอัตราการไหล 16 บิต MDC การตรวจสอบการไหล 2 บิต SSC การอ่านค่าอุณหภูมิ 16 บิต MDC การตรวจสอบอุณหภูมิ 2 บิต SSC ปริมาตร / มวลพัลส์ 1 บิต SSC
IO-Link เนื้อหาข้อมูลบริการIN	การอ่านปริมาตร / มวล 32 บิต
IO-Link, รอบเวลาขั้นต่ำ	1.5 ms
IO-Link ต้องการการจัดเก็บข้อมูล	0.5 Byte...0.5 Byte
ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้กัน DC	18 V...18 V
การป้องกันขั้วย้อนกลับ	สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ	ปลั๊ก
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	5 ...5
ขั้วต่อไฟฟ้า 1 ประเภทของตัวยึด	ล็อคสกรู
จุดเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 ประเภทของการติดตั้งที่เข้ากันได้	เข้ากันได้กับสกรูล็อคแบบหมุนได้
ความยาวสายสูงสุด	20 ม. พร้อมการทำงานของ IO-Link 30 ม.

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ประเภทของรีด	ถึงหน่วยซ่อมบำรุง
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
พอร์ตกลม	โมดูลแบตเตอรี่
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	600 g...600 g
วัสดุที่อยู่อาศัย	อลูมิเนียมหล่อ PA เสริมแรง
ประเภทการแสดงผล	จอ LCD เรืองแสงหลากสี
ระดับการป้องกัน	IP60
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK	2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L