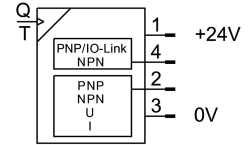


# เซนเซอร์ตรวจจับอัตราการไหล SFAB-200U-HQ8-PNLK-PNVBA-M12

หมายเลขชิ้นส่วน: 8162828

FESTO



## แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
อนุญาต	เครื่องหมาย RCM
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)	ตามคำสั่ง EU EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)	ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
การวัดค่าที่เปลี่ยนแปลง	การไหลของมวล อุณหภูมิ ปริมาณ อัตราการไหล
ทิศทางการไหล	ทิศทางเดียว P1 -> P2
หลักการวัด	ความร้อน
วิธีการวัด	สูญเสียความร้อน
ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดการไหล	2 l/min
ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดการไหล	200 l/min
ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดอุณหภูมิ	0 °C
ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดอุณหภูมิ	50 °C
แรงดันใช้งาน	0 MPa...1 MPa 0 bar...10 bar
สื่อปฏิบัติการ	อากาศ ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010[7:4:4] คาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจน
อุณหภูมิปานกลาง	0 °C...50 °C
อุณหภูมิโดยรอบ	0 °C...50 °C
อุณหภูมิปกติ	23 °C
ความถูกต้องของค่าการไหล	± (3% o.m.v. + 0.3% FS)
อุณหภูมิความแม่นยำใน ± °C	5 °C
ความสามารถในการทำซ้ำจุดศูนย์ใน ± %FS	0.2 %FS
ช่วงความสามารถในการทำซ้ำใน ± %FS	0.8 %FS
ช่วงค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิใน ± %FS/K	โดยทั่วไป 0.1%FS/K
ช่วงอิทธิพลของแรงดันใน ± %FS/bar	0.5 %FS/b.
สวิตช์เอาต์พุต	2 x PNP หรือ 2 x NPN สลับได้

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ฟังก์ชันการสลับ	เครื่องเปรียบเทียบขนาดต่าง เกณฑ์เปรียบเทียบ
ฟังก์ชันการเปลี่ยนองค์ประกอบ	เปิด/ปิดสวิตช์ได้
ตรงเวลา	10 ms
ชวงวันหยุดหรือไม่ไปทำงาน	10 ms
กระแสไฟขาออกสูงสุด	100 mA
เอาต์พุตแบบอะนาล็อก	0 - 10 V 4-20mA 1 - 5 V
ค่าเริ่มต้นของลักษณะการไหล	0 l/min
ค่าสุดท้ายของลักษณะการไหล	200 l/min
ค่าเริ่มต้นของลักษณะอุณหภูมิ	0 °C
ค่าสิ้นสุดลักษณะอุณหภูมิ	100 °C
ค่าเริ่มต้นของลักษณะเอาต์พุต	0 V 4 mA
ค่าสุดท้ายของลักษณะเอาต์พุต	10 V 20 mA
แม็กซ์ โหลดความต้านทานกระแสไฟขาออก	500 Ohm
ขั้นต่ำโหลดความต้านทานแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต	20 kOhm
ความต้านทานไฟฟ้ลัดวงจร	ใช่
เกิดการป้องกัน	ปัจจุบัน
มาตรการ	ลิงค์ IO
IO-Link, รหัสการแก้ไข	V1.1
IO-Link, โปรโตคอลอุปกรณ์	ฟังก์ชันขยายการระบุ ข้อมูลการวัดฟังก์ชัน ความละเอียดมาตรฐาน ฟังก์ชันสวิตช์ซึ่งสัญญาณหลายตัว อัปเดตเฟิร์มแวร์ ฟังก์ชันระบุตำแหน่ง ฟังก์ชัน Product URI ฟังก์ชัน การส่งสัญญาณ Teaching แบบค่าเดียว การระบุและวินิจฉัย สามารถเซนเซอร์ - 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	64 bit
IO-Link ประมวลผลเนื้อหาข้อมูลIN	การวัดอัตราการไหล 16 บิต MDC การตรวจสอบการไหล 2 บิต SSC การอ่านค่าอุณหภูมิ 16 บิต MDC การตรวจสอบอุณหภูมิ 2 บิต SSC ปริมาตร / มวลฟลัส 1 บิต SSC
IO-Link เนื้อหาข้อมูลบริการIN	การอ่านปริมาตร / มวล 32 บิต
IO-Link, รอบเวลาขั้นต่ำ	1.2 ms
IO-Link ต้องการการจัดเก็บข้อมูล	0,5 kB
ชวงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC	15 V...30 V
การป้องกันชั้ยอนกลับ	สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ	ปลั๊ก
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	5
ประเภทของรีด	มีรูทะลุ พร้อมราง DIN
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
พอร์ทลม	สำหรับทอลมเส้นผ่านศูนย์กลางนอก Ø 8 มม.
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	160 g
วัสดุที่อยู่อาศัย	PA เสริมแรง
ประเภทการแสดงผล	จอ LCD เรืองแสงหลากสี

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
หน่วยแสดงผล	g กรัม/นาที l
ระดับการป้องกัน	IP65
ความดันลดลง	100 mbar
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK	2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L