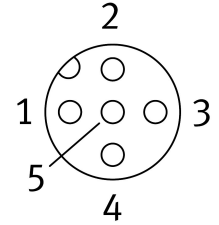


# โมดูลอินพุตแบบแอนะล็อก CPX-AP-A-4AI-U-I-RTD-M12

หมายเลขชิ้นส่วน: 8129113

FESTO



## แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ขนาด กว้าง x ยาว x สูง	(รวมกล่องสัญญาณอินเทอร์ลิงค์) 50.1 มม. x 107.3 มม. x 57.5 มม
กว้าง	50.1 mm...50.1 mm
ประเภทของรีด	ชั้นแน่น
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	121 g...121 g
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
อุณหภูมิโดยรอบ	-20 °C...-20 °C
หมายเหตุเกี่ยวกับอุณหภูมิแวดล้อม	สังเกตการลดอุณหภูมิโดยรอบตาม IEC 61131-2:2017
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20 °C...-20 °C
ความชื้นสัมพัทธ์	5 - 95 % ไม่ควบแน่น
ขนาดเดิมพื้นที่กำหนด	<= 2000 m ASL (> 79.5 kPa)
ความสูงสูงสุด	3500 m
หมายเหตุเกี่ยวกับความสูงในการติดตั้งสูงสุด	> 2000 m ASL (< 79.5 kPa) สังเกตการลดอุณหภูมิโดยรอบตาม IEC 61131-2:2017
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK	1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ
ความเหนียวล้ำ	การทดสอบการขนส่งที่มีระดับความรุนแรง 2 ตาม FN 942017-4 และ EN 60068-2-6
หมายเหตุเกี่ยวกับความต้านทานการสั่นสะเทือน	SG1 บนราง DIN SG2 บนภูเขาโดยตรง การทดสอบการขนส่งที่มีระดับความรุนแรง 1 ตาม FN 942017-4 และ EN 60068-2-6
กันกระแทก	การทดสอบแรงกระแทกด้วยระดับความรุนแรง 2 ตาม FN 942017-5 และ EN 60068-2-27
หมายเหตุเกี่ยวกับความต้านทานแรงกระแทก	30 g/11 ms ตามมาตรฐาน EN 60068-2-27 SG1 บนราง DIN SG2 บนภูเขาโดยตรง การทดสอบแรงกระแทกด้วยระดับความรุนแรง 1 ตาม FN 942017-5 และ EN 60068-2-27
หมวดหมู่แรงดันไฟเกิน	II
ความยาวสายสูงสุด	ทางเข้า 30 เมตร
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B2-L
เครื่องทดสอบไฟ	UL94 V-0 (ตัวเรือน)

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
วัตถุประสงค์	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS ปราศจากฮาโลเจน กรดฟอสฟอริกเอสเทอร์ฟรี
วัสดุหุ้ม	PBT เสริมแรง
วัสดุสุกรู	เหล็กชุบนิเกิล
วัสดุปลูกเกลียว	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง
วัสดุโอรัง	FPM
การวินิจฉัยผ่าน LED	การวินิจฉัยต่อโมดูล สถานะต่อช่อง
การวินิจฉัยผ่านการสื่อสารภายใน	สายชาร์จ ข้อผิดพลาดในการสื่อสาร ไฟฟ้าลัดวงจร/เกินพิกัด ข้อผิดพลาดของพารามิเตอร์ ข้อผิดพลาดของพารามิเตอร์ โอเวอร์โวลต์อินพุตแอนะล็อก ไม่ยึดตามขีดจำกัดบน แรงดันไฟเกินอิเล็กทรอนิกส์/เซ็นเซอร์ อินเตอร์โพลาร์/โอเวอร์โพลาร์ ไม่เป็นไปตามขีดจำกัดล่าง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/เซ็นเซอร์แรงดันตก
ปริมาณ address สูงสุดของอินพุต	8 Byte
พารามิเตอร์ช่อง	ค่าที่วัดได้ การปรับให้เรียบ ช่วงสัญญาณ ขีดจำกัดล่าง/บน เปิดใช้งานการปรับขนาดเชิงเส้น หน่วยวัดอุณหภูมิ อิสระซิสสำหรับการตรวจสอบค่าที่วัดได้
อินเทอร์เฟซการสื่อสารโปรโตคอล	AP
หมายเหตุเกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน	จำเป็นต้องใช้แหล่งจ่ายไฟ SELV/PELV สังเกตแรงดันไฟฟ้าตก
หมายเหตุเกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้า DC . ที่ระบุ	ป้องกันแรงดันไฟฟ้าต่ำพิเศษตามมาตรฐาน IEC 60204-1
แรงดันไฟฟ้า DC อิเล็กทรอนิกส์/เซ็นเซอร์	24 V
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/เซ็นเซอร์ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต	± 25 %
ปริมาณการใช้กระแสไฟภายในที่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ / เซ็นเซอร์แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งานที่กำหนด	โดยทั่วไป 34 mA
การชัฟฟวร์ทเมื่อไฟดับ	10 ms
การป้องกันขั้วย้อนกลับ	ใช่
อินพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า ฟังก์ชัน	อินพุตแบบอะนาล็อก
อินพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า, ประเภทการเชื่อมต่อ	4x โดส
อินพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101
อินพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า จำนวนขั้ว/สายไฟ	5
จำนวนทางเข้า	4
พฤติกรรมหลังจากการโอเวอร์โวลต์ของการจ่ายเซ็นเซอร์	กลับอัตโนมัติ
อินพุตป้องกัน (ไฟฟ้าลัดวงจร)	ฟิวส์อิเล็กทรอนิกส์ภายในต่อโมดูล
สูงสุด อินพุตปัจจุบันทั้งหมดต่อโมดูล	1 A
แยกไฟฟ้าของอินพุตระหว่างช่อง	ไม่
แยกไฟฟ้าของอินพุตระหว่างช่อง - การสื่อสารภายใน	ใช่
การวัดค่าที่เปลี่ยนแปลง	แรงดันไฟฟ้า ไฟฟ้า อุณหภูมิ ความต้านทาน
หมายเหตุเกี่ยวกับขนาดการวัด	อุณหภูมิ: รองรับ PT100 และ NI100
รูปแบบข้อมูล	15 บิต + เครื่องหมาย มาตราส่วนเชิงเส้น
อนาล็อกอินพุต	-10 - 10 V -5 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V 0-20mA 4-20mA 0 - 500 โอห์ม

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ความแม่นยำในการทำซ้ำ	±0.025% ที่ 25°C
ขีดจำกัดข้อผิดพลาดพื้นฐานที่ 25 °C	± 0.1 % สำหรับแรงดันไฟฟ้า ± 0.1% สำหรับกระแสไฟ ± 0.4 % สำหรับอุณหภูมิ ± 0.2% สำหรับความต้านทาน
ขีดจำกัดการทำงานที่เกี่ยวข้องกับช่วงอุณหภูมิแวดล้อม	± 0.15 % สำหรับแรงดันไฟฟ้า ± 0.15% สำหรับกระแสไฟ ± 0.9 % สำหรับอุณหภูมิ ± 0.35% สำหรับความต้านทาน
แหล่งจ่ายไฟสูงสุดต่อช่องสัญญาณ	0.5 A