

# โมดูลอินพุตแบบอะนาล็อก CPX-E-4AI-U-I

หมายเลขชิ้นส่วน: 4080493

FESTO



## แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ขนาด กว้าง x ยาว x สูง	18.9 มม. x 76.6 มม. x 124.3 มม.
กว้าง	18.9 มม
ประเภทของรีด	พรอมราง DIN
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	96 g
ตำแหน่งการติดตั้ง	แนวตั้ง แนวนอน
อุณหภูมิโดยรอบ	-5 °C...50 °C
หมายเหตุเกี่ยวกับอุณหภูมิแวดล้อม	-5 - 60 °C สำหรับการติดตั้งในแนวตั้ง
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20 °C...70 °C
ความชื้นสัมพัทธ์	95 % ไม่ควบแน่น
ระดับการป้องกัน	IP20
ระดับความต้านทานการก่ดกรรอน KBK	0 - ไม่มีความเสี่ยงจากการก่ดกรรอน
ความเหนียว	การทดสอบการขนส่งที่มีระดับความรุนแรง 1 ตาม FN 942017-4 และ EN 60068-2-6
กันกระแทก	การทดสอบแรงกระแทกด้วยระดับความรุนแรง 1 ตาม FN 942017-5 และ EN 60068-2-27
ความยาวสายสูงสุด	ทางเข้า 30 เมตร ป้องกัน
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โชน III
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)	ตามคำสั่ง EU EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป
เครื่องหมาย UKCA (ดูค่าประกาศความสอดคล้อง)	ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร
ป้าย KC	เคซี อีเอ็มซี
อนุญาต	เครื่องหมาย RCM c UL เร - รายการ (OL)
ใบรับรองออกโดยหน่วยงาน	UL E239998
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
วัสดุที่อยู่อาศัย	PA
วัสดุสกรู	เหล็กกล้าไนซ์
การวินิจฉัยผ่าน LED	ข้อผิดพลาดต่อของ ข้อผิดพลาดต่อโมดูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
วินิจฉัยโดยผ่านบัส	ลวดหัก ไฟฟ้าลัดวงจร/เกินพิกัดของการจ่ายเซ็นเซอร์ ข้อผิดพลาดของพารามิเตอร์ ข้อผิดพลาดของพารามิเตอร์ โอเวอร์โวลต์อินพุตอนาล็อก ขีดจำกัดบน ไม่ปฏิบัติตาม อันเดอร์โวลต์/โอเวอร์โวลต์ ขีดจำกัดล่างไม่เป็นไปตาม
ปริมาณ address สูงสุดของอินพุต	8 Byte
โมดูลพารามิเตอร์	รูปแบบข้อมูลอนาล็อกอินพุต การวินิจฉัยการจ่ายเซ็นเซอร์ลัดวงจร การวินิจฉัยข้อผิดพลาดของพารามิเตอร์ การวินิจฉัยโอเวอร์โวลต์อินพุตแบบอนาล็อก การตรวจสอบค่าขีด จำกัด Hysteresis ปิดการจ่ายเซ็นเซอร์ พฤติกรรมหลังจากโอเวอร์โวลต์อินพุตอนาล็อก พฤติกรรมหลังจากไฟฟ้าลัดวงจร/เกินพิกัด
พารามิเตอร์ของ	การวินิจฉัยสายไฟขาด การวินิจฉัยข้อผิดพลาดพารามิเตอร์ การวินิจฉัยอันเดอร์โวลต์/โอเวอร์โวลต์ ขีด จำกัด สูงสุดของการวินิจฉัย ขีด จำกัด ล่างของการวินิจฉัย ปัจจัยความเรียบ ช่วงสัญญาณต่อของสัญญาณ ขีดจำกัดล่าง/บน
รอบเวลาภายใน	$\leq 500 \mu s$
แรงดันไฟฟ้า DC อิเล็กทรอนิกส์/เซ็นเซอร์	24 V
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/เซ็นเซอร์ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต	$\pm 25 \%$
ปริมาณการไหลกระแสไฟภายในที่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ / เซ็นเซอร์แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งานที่กำหนด	โดยทั่วไป 70mA
การชัฟฟอรัทเมื่อไฟดับ	10 ms
การป้องกันขั้วย้อนกลับ	แหล่งจ่ายไฟเซ็นเซอร์ 24 V เทียบกับแหล่งจ่ายไฟเซ็นเซอร์ 0 V
อินพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า ฟังก์ชัน	อินพุตแบบอนาล็อก
อินพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า, ประเภทการเชื่อมต่อ	แถบขั้วต่อ 4x
อินพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	ขั้วสปริง
อินพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า จำนวนขั้ว/สายไฟ	4
อินพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า, หน้าที่ของตัวนำ	0.2 mm <sup>2</sup> ...1.5 mm <sup>2</sup>
อินพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า โปรดทราบบนหน้าที่ของตัวนำ	0.2 - 2.5 มม. <sup>2</sup> สำหรับตัวนำแบบยึดหยุนที่ไม่มีปลอกหุ้ม
อินพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 ฟังก์ชัน	ดินที่ใช้งานได้
อินพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า 2, ประเภทการเชื่อมต่อ	เทอร์มินัลสตรีป
อินพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	ขั้วสปริง
อินพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 จำนวนเสาสายไฟ	4
อินพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า 2, หน้าที่ของตัวนำ	0.2 mm <sup>2</sup> ...1.5 mm <sup>2</sup>
อินพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า 2 หมายเลขบนหน้าที่ของตัวนำ	0.2 - 2.5 มม. <sup>2</sup> สำหรับตัวนำแบบยึดหยุนที่ไม่มีปลอกหุ้ม
จำนวนทางเข้า	4
สูงสุด อินพุตปัจจุบันทั้งหมดต่อโมดูล	1.4 A
พฤติกรรมหลังจากโอเวอร์โวลต์เอาต์พุต	ไม่มีการกักเก็บแบบอัตโนมัติ (ค่าเริ่มต้น) สามารถกำหนดพารามิเตอร์ได้ (โมดูลต่อโมดูล)
การวัดค่าที่เปลี่ยนแปลง	แรงดันไฟฟ้า ไฟฟ้า
รูปแบบข้อมูล	15 บิต + เครื่องหมาย มาตราส่วนเชิงเส้น
อนาล็อกอินพุต	-10 - 10 V -20 - 20mA -5 - 5 V 0 - 10 V 0-20mA 1 - 5 V 4-20mA
ความแม่นยำในการทำซ้ำ	$\pm 0.1\%$ ที่ 25°C
ขีดจำกัดข้อผิดพลาดพื้นฐานที่ 25 °C	$\pm 0.2 \%$
ขีดจำกัดการทำงานที่เกี่ยวข้องกับช่วงอุณหภูมิแวดล้อม	$\pm 0.3 \%$

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ช่องแยกไฟฟ้า - ช่อง	ไม่
ช่องแยกไฟฟ้า - บัสภายใน	ใช่
ฟิวส์ป้องกัน (ไฟฟ้าลัดวงจร)	ฟิวส์อิเล็กทรอนิกส์ภายในต่อโมดูล