

โมดูลอินพุต/เอาต์พุตดิจิทัล CPX-AP-A-12DI4DO-M12-5P

FESTO

หมายเลขชิ้นส่วน: 8129111



แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ขนาด กว้าง x ยาว x สูง	(รวมกล่องสัญญาณอินเทอร์ลิงค์) 50.1 มม. x 107.3 มม. x 57.5 มม
ขวาง	50.1 mm
ประเภทของรีด	ชั้นแน่น
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	98 g
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
อุณหภูมิโดยรอบ	-20 °C...50 °C
หมายเหตุเกี่ยวกับอุณหภูมิแวดล้อม	สังเกตการลดอุณหภูมิโดยรอบตาม IEC 61131-2:2017
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20 °C...70 °C
ความชื้นสัมพัทธ์	5 - 95 % ไม่ควบแน่น
ความสูงสูงสุด	3500 m
หมายเหตุเกี่ยวกับความสูงในการติดตั้งสูงสุด	> 2000 m ASL (< 79.5 kPa) สังเกตการลดอุณหภูมิโดยรอบตาม IEC 61131-2:2017
ระดับความต้านทานการกักกร่อน KBK	1 - ความเค้นต่อการกักกร่อนต่ำ
ความเหนียว	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	ทางออก 30 ม. ทางเข้า 30 เมตร
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B2-L
เครื่องทดสอบไฟ	UL94 V-0 (ตัวเรือน)
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS ปราศจากฮาโลเจน กรดฟอสฟอริกเอสเทอร์ฟรี

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
วัสดุโอรัง	FPM
การวินิจฉัยผ่าน LED	(เอาทพุท) การวินิจฉัยต่อของ (เอาตพุต) โหลดแหล่งจ่ายไฟ (อินพุต-เอาตพุต) การวินิจฉัยต่อโมดูล (อินพุต-เอาตพุต) สถานะต่อของ
การวินิจฉัยผ่านการสื่อสารภายใน	ปิดโหลด ข้อผิดพลาดในการสื่อสาร สัญญาณไฟฟ้าลัดวงจร/เกินพิกัด เซ็นเซอร์จ่ายไฟลัดวงจร/โอเวอร์โหลด แรงดันไฟเกินอิเล็กทรอนิกส์/เซ็นเซอร์ โหลดแรงดันเกิน อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/เซ็นเซอร์แรงดันตก แรงดันไฟตก
ปริมาณ address สูงสุดของอินพุต	2 Byte
ปริมาณ address สูงสุดของเอาทพุท	1 Byte
จำนวนทางออก	4
โมดูลพารามิเตอร์	การกำหนดค่าของโหลดซึ่งพหุหลายการตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า PL พฤติกรรมหลังจากไฟฟ้าลัดวงจร/โอเวอร์โหลดของเอาตพุต
พารามิเตอร์ของ	อินพุต debounce time
อินเทอร์เฟซการสื่อสารโปรโตคอล	AP
หมายเหตุเกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน	จำเป็นต้องใช้แหล่งจ่ายไฟ SELV/PELV สังเกตแรงดันไฟฟ้าตก
หมายเหตุเกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้า DC . ที่ระบุ	ป้องกันแรงดันไฟฟ้าต่ำพิเศษตามมาตรฐาน IEC 60204-1
พิกัดแรงดันไฟฟ้าโหลด DC	24 V
โหลดความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต	± 25 %
แรงดันไฟฟ้า DC อิเล็กทรอนิกส์/เซ็นเซอร์	24 V
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/เซ็นเซอร์ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต	± 25 %
ปริมาณการใช้กระแสไฟภายในที่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ / เซ็นเซอร์แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งานที่กำหนด	โดยทั่วไป 40 mA
การใช้พลังงานภายในที่โหลดแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	โดยทั่วไป 5 mA
การชัฟฟอรัทเมื่อไฟดับ	10 ms
การแยกทางไฟฟ้าระหว่างแรงดันไฟจ่ายสำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/ เซ็นเซอร์และโหลด/วาลว	ใช่
การป้องกันชัฟฟอรัทกลับ	ใช่
อินพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า ฟังก์ชัน	อินพุตดิจิทัล
อินพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า, ประเภทการเชื่อมต่อ	กระป๋อง 6x
อินพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101
อินพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า จำนวนขั้ว/สายไฟ	5
จำนวนทางเข้า	12
ลักษณะอินพุต	ตาม IEC 61131-2 ประเภท 3
เปลี่ยนระดับ	สัญญาณ 0: ≤ 5V สัญญาณ 1: ≥ 11V
การสลับอินพุตลอจิก	PNP (สวิตช์บวก) เซ็นเซอร์ 2 สายตามมาตรฐาน IEC 61131-2 เซ็นเซอร์ 3 สายตามมาตรฐาน IEC 61131-2
อินพุต debounce time	0.1ms 3ms (ค่าเริ่มต้น) 10ms 20ms
พฤติกรรมหลังจากการโอเวอร์โหลดของการจ่ายเซ็นเซอร์	กลับอัตโนมัติ
อินพุตป้องกัน (ไฟฟ้าลัดวงจร)	ฟิวส์อิเล็กทรอนิกส์ภายในต่อโมดูล
สูงสุด อินพุตปัจจุบันทั้งหมดต่อโมดูล	1.8 A
แยกไฟฟ้าของอินพุตระหว่างช่อง	ไม่
แยกไฟฟ้าของอินพุตระหว่างช่อง - การสื่อสารภายใน	ใช่
เอาตพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า ฟังก์ชัน	เอาตพุตดิจิทัล
เอาตพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า ประเภทของการเชื่อมต่อ	2x กระป๋อง
เอาตพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	M12x1 รหัส A ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101
เอาตพุตการเชื่อมต่อไฟฟ้า จำนวนขั้ว/สายไฟ	5

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ผลลัพธ์ลักษณะ	ตาม IEC 61131-2 ประเภท 0.5
สวิตช์ลอจิกที่เอาต์พุต	PNP (สวิตช์บวก)
ฟิวส์ป้องกันสำหรับด้านเอาต์พุต (ไฟฟาลัดวงจร)	ฟิวส์อิเล็กทรอนิกส์ภายในต่อของสัญญาณ
พฤติกรรมหลังจากโอเวอร์โวลต์เอาต์พุต	ไม่มีการส่งคืนอัตโนมัติ
เอาต์พุตดีเลย์โดยโวลต์ตัวต้านทาน	การเปลี่ยนสัญญาณ 0->1: < 200 μ s การเปลี่ยนสัญญาณ 1->0: < 200 μ s
กระแสไฟขาออกสูงสุดต่อโมดูล	2 A
ช่องสัญญาณเอาต์พุตแยกไฟฟ้า - ช่องสัญญาณ	ไม่
ช่องแยกสัญญาณไฟฟ้า - การสื่อสารภายใน	ใช่
แหล่งจ่ายไฟสูงสุดต่อช่องสัญญาณ	0.5 A