

IO-Link master CPX-AP-A-4IOL-M12

หมายเลขชิ้นส่วน: 8129114

FESTO



แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
มาตรฐาน	ลิงค์ IO
ขนาด กว้าง x ยาว x สูง	(รวมกล่องสัญญาณอินเทอร์ลิงค์) 50.1 มม. x 107.3 มม. x 57.5 มม
กว้าง	50.1 mm
ประเภทของรีด	ชั้นแน่น
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	90 g
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
อุณหภูมิโดยรอบ	-20 °C...50 °C
หมายเหตุเกี่ยวกับอุณหภูมิแวดล้อม	สังเกตการลดอุณหภูมิโดยรอบตาม IEC 61131-2:2017
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20 °C...70 °C
ความชื้นสัมพัทธ์	5 - 95 % ไม่ควบแน่น
ขนาดเดิมพื้นที่กำหนด	≤ 2000 ม. ASL (> 79.5 kPa)
ความสูงสูงสุด	3500 m
หมายเหตุเกี่ยวกับความสูงในการติดตั้งสูงสุด	> 2000 m ASL (≤ 79.5 kPa) สังเกตการลดอุณหภูมิโดยรอบตาม IEC 61131-2:2017
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK	1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ
ความเหนียว	การทดสอบการชนสิ่งที่มีระดับความรุนแรง 2 ตาม FN 942017-4 และ EN 60068-2-6
หมายเหตุเกี่ยวกับความต้านทานการสั่นสะเทือน	SG1 บนร่าง DIN SG2 บนภูเขาโดยตรง การทดสอบการชนสิ่งที่มีระดับความรุนแรง 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 บนร่าง DIN SG2 บนภูเขาโดยตรง การทดสอบแรงกระแทกด้วยระดับความรุนแรง 1 ตาม FN 942017-5 และ EN 60068-2-27
ชั้นป้องกัน	สาม
ระดับมลพิษ	2
หมวดหมู่แรงดันไฟเกิน	II
ความยาวสายสูงสุด	20 ม. พร้อมการทำงานของ IO-Link
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B2-L

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
เครื่องทดสอบไฟ	UL94 V-0 (ตัวเรือน)
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS ปราศจากฮาโลเจน กรดฟอสฟอริกเอสเทอร์ฟรี
วัสดุที่อยู่อาศัย	PC
วัสดุหุ้ม	PBT เสริมแรง
วัสดุสกรู	เหล็กชุบนิเกิล
วัสดุโอริง	FPM
การวินิจฉัยผ่าน LED	การวินิจฉัยต่อช่องสัญญาณ การวินิจฉัยต่อโมดูล โหนดแหล่งจ่ายไฟ สถานะต่อช่อง สถานะต่อโมดูล
การวินิจฉัยผ่านการสื่อสารภายใน	เหตุการณ์ลิงค IO เซ็นเซอร์จ่ายไฟลัดวงจร/โอเวอร์โหนด แรงดันไฟเกินอิเล็กทรอนิกส์/เซ็นเซอร์ โหนดแรงดันเกิน อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/เซ็นเซอร์แรงดันตก แรงดันไฟตก
ปริมาณ address สูงสุดของอินพุต	33 Byte
ปริมาณ address สูงสุดของเอาต์พุต	33 Byte
โมดูลพารามิเตอร์	การกำหนดค่าของโหนดซึ่งหลายการตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า PL
พารามิเตอร์ช่อง	การเปิดใช้งานการวินิจฉัยสำหรับอุปกรณ์ IO-Link เมื่ออุปกรณ์ขาดการเชื่อมต่อ โหมดพอร์ต Target deviceID รหัสผู้ขาย รอบเวลาที่กำหนดไว้
รอบเวลาภายใน	< 1ms
รองรับการกำหนดค่า	IODD ไฟล์
อินเทอร์เฟซการสื่อสารโปรโตคอล	AP
หมายเหตุเกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน	จำเป็นต้องใช้แหล่งจ่ายไฟ SELV/PELV สังเกตแรงดันไฟฟ้าตก
หมายเหตุเกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้า DC . ที่ระบุ	ป้องกันแรงดันไฟฟ้าต่ำพิเศษตามมาตรฐาน IEC 60204-1
พิกัดแรงดันไฟฟ้าโหนด DC	24 V
โหนดความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต	± 25 %
แรงดันไฟฟ้า DC อิเล็กทรอนิกส์/เซ็นเซอร์	24 V
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/เซ็นเซอร์ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าที่อนุญาต	± 25 %
ปริมาณการใช้กระแสไฟภายในที่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ / เซ็นเซอร์แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งานที่กำหนด	โดยทั่วไป 40 mA
การใช้พลังงานภายในที่โหนดแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	โดยทั่วไป 4 mA
การชัฟฟอรัทเมื่อไฟดับ	10 ms
การแยกทางไฟฟ้าระหว่างแรงดันไฟสำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/ เซ็นเซอร์และโหนด/วาลว	ใช่
การป้องกันขั้วย้อนกลับ	ใช่
อินพุตป้องกัน (ไฟฟาลัดวงจร)	ฟิวส์อิเล็กทรอนิกส์ภายในต่อโมดูล
สูงสุด อินพุตปัจจุบันทั้งหมดต่อโมดูล	2 A
พฤติกรรมหลังจากโอเวอร์โหนดเอาต์พุต	ไม่มีการส่งคืนอัตโนมัติ
กระแสไฟขาออกสูงสุดต่อโมดูล	4 A
ช่องแยกสัญญาณไฟฟ้า - การสื่อสารภายใน	ใช่
แหล่งจ่ายไฟสูงสุดต่อช่องสัญญาณ	2.1 A (โหนดโหลดไฟ 50 W) ต่อคู่ช่อง
การเชื่อมต่อทางไฟฟ้า IO-Link ประเภทการเชื่อมต่อ	4x ระเบิด
การเชื่อมต่อไฟฟ้า IO-Link เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	M12x1, A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101
การเชื่อมต่อไฟฟ้า IO-Link จำนวนเสา/สายไฟ	5
ลิงค IO การสื่อสาร	C/Q LED สีเขียว
IO-Link จำนวนพอร์ต	4
IO-Link พอร์ตคลาส	B
IO-Link เวอร์ชันโปรโตคอล	มาสเตอร์ V1.1

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
IO-Link, รองรับโหมด SIO	ใช่
ลิงค IO โหมดการสื่อสาร	กำหนดค่าได้ผ่านซอฟต์แวร์ SIO, COM1 (4.8 kbaud), COM2 (38.4 kbaud), COM3 (230.4 kbaud)
IO-Link ความกว้างของการประมวลผลข้อมูล OUT	กำหนดพารามิเตอร์ได้ 8 - 128 ไบต์
IO-Link ความกว้างของข้อมูลประมวลผล IN	กำหนดพารามิเตอร์ได้ 12 - 132 ไบต์
IO-Link รอบเวลาขั้นต่ำ	ขึ้นอยู่กับรอบเวลาขั้นต่ำที่รองรับของอุปกรณ์ IO-Link ที่เชื่อมต่อ