โมดูลความปลอดภัย **CAMC-G-S3**

หมายเลขชิ้นส่วน: 1501331

แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
แหล่งจ่ายไฟลอจิกแรงดันไฟฟ้า DC	24 V
พิกัดแรงดันไฟฟ้า DC	24 V
จัดอันดับอุปทานตรรกะปัจจุบัน	0.15 A
แรงดันลอจิกช่วงที่อนุญาต	± 20 %
ปริมาณกระแสไฟฟ้าสำหรับใช้งานโดยไม่มีแคลมเบรค	0.2 A
ความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร	ใช่ ข้อยกเว้น: หน้าสัมผัส C1/C2
พิกัดกระแสที่ 40°C	0.2 A
ฟิวส์ป้องกัน (ไฟฟ้าลัดวงจร)	ไม่
ออกแบบเอาต์พุตดิจิตอล	การสัมผัสสัญญาณที่ปราศจากศักยภาพ เอาต์พุตเซมิคอนดักเตอร์ 2 ช่องสัญญาณที่ปลอดภัย 3 ช่อง
จำนวนอินพุตลอจิกดิจิตอล	10
ดิจิตอลเอาท์พุต สวิตชิ่งลอจิก	เอาต์พุตเซมิคอนดักเตอร์: PNP ที่กำหนดค่าได้ (สวิตช์บวก) เทียบเท่า 2 ช่องสัญญาณ / ต้านวาเลนท์
ขนาด กว้าง x ยาว x สูง	112.2 มม. x 99.1 มม. x 28.7 มม.
เฉพาะผลิตภัณฑ์จอแสดงผล LED	ข้อผิดพลาด (สีแดง) การทำงานปกติ (สีเขียว) สถานะปลอดภัย (สีเหลือง)
คุณลักษณะด้านความปลอดภัย	ระบบควบคุมเบรกอย่างปลอดภัย (SBC) ช่วงความเร็วที่ปลอดภัย (SSR) การตรวจสอบความเร็วที่ปลอดภัย (SSM) ปิดแรงบิดที่ปลอดภัย (STO) จำกัดความเร็วอย่างปลอดภัย (SLS) หยุดปฏิบัติการอย่างปลอดภัย (SOS) เซฟสต็อป 1 (SS1) เซฟสต็อป 2 (SS2)
PFH	0.0000000095
ช่วงทดสอบการพิสูจน์	20 y
ความทนทานต่อความผิดพลาดของฮาร์ดแวร์	1
SFF Safe Failure Fraction	99.5 %
ได้รับการรับรองสำหรับฟังก์ชั่นความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO 13849 และ IEC 61508 (SIL)	สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ใน SRP/CS ได้ถึง SIL 3 High Demand

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
Safety integrity level (SIL)	เซฟสต็อป 2 (SS2) / SIL 3 เซฟสต็อป 1 (SS1) / SIL 3 ระบบสั่งงานเบรกอย่างปลอดภัย (SBC) / SIL 3 จำกัดความเร็วอย่างปลอดภัย (SLS) / SIL 3 หยุดปฏิบัติการอย่างปลอดภัย (SOS) / SIL 3 การตรวจสอบความเร็วที่ปลอดภัย (SSM) / SIL 3 ช่วงความเร็วที่ปลอดภัย (SSR) / SIL 3 แรงบิดปิดที่ปลอดภัย (STO) / SIL 3
ระดับประสิทธิภาพ (PL)	ระบบสั่งงานการเบรกอย่างปลอดภัย (SBC) / หมวด 4 ระดับประสิทธิภาพ e ความเร็วจำกัดอย่างปลอดภัย (SLS) / หมวด 3, ระดับประสิทธิภาพ e การหยุดการทำงานที่ปลอดภัย (SOS) / หมวดหมู่ 3 ระดับประสิทธิภาพ e จุดหยุดปลอดภัย 1 (SS1) / หมวด 3, ระดับประสิทธิภาพ e จุดหยุดปลอดภัย 2 (SS2) / หมวด 3, ระดับประสิทธิภาพ e การตรวจสอบความเร็วที่ปลอดภัย (SSM) / หมวด 3, ระดับประสิทธิภาพ e ช่วงความเร็วที่ปลอดภัย (SSR) / หมวด 3 ระดับประสิทธิภาพ e แรงบิดตัดวงจรที่ปลอดภัย (STO) / หมวด 4, ระดับประสิทธิภาพ e
ความครอบคลุมในการวินิจฉัย	97.5 %
ได้รับการรับรองสำหรับการทำงานด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO 13849 (PL)	สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ใน SRP/CS ได้ถึง Category 4, PL e
อนุญาต	MOT
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)	ตามคำสั่ง EU EMC ตามข้อกำหนดด้านเครื่องจักรของสหภาพยุโรป ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)	ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC ตามระเบียบของสหราชอาณาจักรสำหรับเครื่องจักร ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร
ใบรับรองออกโดยหน่วยงาน	TÜV Rheinland 01/205/5165.02/19 TÜV Rheinland UK Ltd. 01/205U/5165.00/22
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โซน III
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-25 °C...55 °C
ความชื้นสัมพัทธ์	5 - 90 % ไม่ควบแน่น
ระดับการป้องกัน	IP20 ในสภาพการติดตั้ง
อุณหภูมิโดยรอบ	0 °C...40 °C
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	220 g
ประเภทของรัด	โมดูลปลั๊กอินสำหรับ CMMP-AS...-M3
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
ปลายสาย	ปลอกโลหะ
หน้าตัดการเชื่อมต่อ	0.25 mm²...0.5 mm²
การเชื่อมต่อไฟฟ้า	ขั้วสกรู ขั้วต่อตรง
แสดง	LED เขียว / เหลือง / แดง
การควบคุม	สวิตช์ DIP
อินพุตลอจิกข้อมูลจำเพาะ	IEC 61131-2 ประเภท 3
คุณสมบัติอินพุตลอจิก	ปลอดภัย 4 อินพุต 2 แชนเนล เทียบเท่า / ไม่เทียบเท่า สวิตชิ่ง ทดสอบพัลส์ที่กำหนดค่าได้ ฟังก์ชันที่กำหนดค่าได้ กำหนดค่าพัลส์ทดสอบอินพุต 1 ช่องสัญญาณที่ปลอดภัย 6 ช่อง
ช่วงการทำงานของลอจิกอินพุต	13 V...28.8 V
อัตรากระแสไฟเข้าสูงสุด	0.015 A
อินพุตเวลาดีบักซ์	0.3 ms
กำลังการผลิตปัจจุบันต่อผลผลิต	50 mA
เอาต์พุตลอจิกดิจิตอลสูงสุดในปัจจุบัน	50 mA
ฟิวส์ป้องกันสำหรับด้านเอาท์พุท	การตรวจสอบการลัดวงจรและข้ามวงจร
รอบเวลาขั้นต่ำ	2 ms
การกำหนดพารามิเตอร์	ผ่าน SafetyTool