



Hauptmerkmale

Produktserie	Magelis SCU
Produkt oder Komponententyp	Controller
Erläuterungen zum Gerät	Grundelement

Zusatzmerkmale

Versorgung	Externe Quelle
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V (20,4...28,8 V)DC
Überbrückungszeit	10 ms
Einschaltstrom	30 A
Leistungsaufnahme in W	15 W
Anzeigen am Gerät	Keine Anzeige
Seitenanzahl	Begrenzt durch Kapazität des internen Speichers
Bezeichnung der Software	SoMachine
Betriebssystem	Magelis
Prozessorname	CPU RISC
Prozessorfrequenz	333 MHz
Speicherbeschreibung	Flash NAND, 128 MB Interne Datenspeicherung FRAM, 128 kB Anwendungslauf DRAM, 128 MB
Integrierte Schnittstellen	1 serielle Verbindung - RJ45 - RS232/RS485 (Rate: <= 115,2 kbits/s) 1 Ethernet TCP/IP - RJ45 1 USB 2.0 Typ Mini-B 1 USB 2.0 Typ A CANopen Masterbus - SUB-D 9
Echtzeituhr	Eingebaut
Downloadbare Protokolle	Modbus CANopen Modbus TCP/IP
Befestigung	Durch 1 Mutter - Durchmesser: Ø 22 mm, Montage in: 1 bis 6 mm dicke Platte
Gehäusematerial	PC/PBT
Stoßfestigkeit	147 m/s ² für 11 ms (auf DIN-Schiene) entspricht IEC 60068-2-27 294 m/s ² für 6 ms (auf Platte montiert) entspricht IEC 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	+/-3,5 mm (f = 5...9 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 1 gn (f = 9...150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6

Elektromagnetische Verträglichkeit	<p>Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung - Teststufe: 8 kV (Luftaustritt) entspricht IEC 61000-4-2</p> <p>Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung - Teststufe: 6 kV (Kontaktentladung) entspricht IEC 61000-4-2</p> <p>Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder - Teststufe: 10 V/m (80 MHz - 3 GHz) entspricht IEC 61000-4-3</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV (Energieversorgungsleitungen) entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (zwischen analogem E/A und Betriebsspannung) entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV (Relaisleiter) entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (Ethernet-Leitung) entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (COM-Leitung) entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (CAN-Leitung) entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Zerstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV (Stromversorgung (Gleichtakt)) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>Zerstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV (Stromversorgung (Differenzialbetrieb)) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>Zerstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV Gleichtakt (Digitale E/A) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>Zerstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 0,5 kV Differentialmodus (Digitale E/A) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>Leitungsgebundene HF-Störungen - Teststufe: 10 V (0,15-80 MHz) entspricht IEC 61000-4-6</p> <p>Leitungsgebundene Emission - Teststufe: 150 kHz - 30 MHz entspricht EN 55011</p> <p>Abgestrahlte Emission - Teststufe: 30 MHz - 1 GHz entspricht EN 55011</p>
Anzahl digitale Eingänge	<p>2 für schneller Eingang (normaler Modus) entspricht IEC 61131-2 Typ 1</p> <p>6 für Digitaleingang entspricht IEC 61131-2 Typ 1</p>
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 V DC, Digitaleingangslogik: Sink oder Source (positiv/negativ)
Nummer des gemeinsamen Punkts	<p>1 für Schneller Eingang (HSC-Modus)</p> <p>1 für Digitaleingang</p>
Diskreter Eingangsstrom	<p>7,83 MA für schneller Eingang</p> <p>5 mA für digital</p>
Eingangsimpedanz	<p>2,81 kOhm</p> <p>4,7 kOhm</p>
Sensorstromversorgung	<p>15...28,8 V DC, Spannung (Status 1): ≥ 15 V, Strom (Status 1): ≥ 5 mA, Spannung (Status 0): ≤ 5 V, Strom (Status 0): $\leq 1,5$ mA</p> <p>15...28,8 V DC, Spannung (Status 1): ≥ 15 V, Strom (Status 1): $\geq 2,5$ mA, Spannung (Status 0): ≤ 5 V, Strom (Status 0): ≤ 1 mA</p>
Konfigurierbare Filterzeit	<p>0 ms Kein Filter (keiner)</p> <p>0,004 - 0,04 ms Prellfilter (Rastung/Ereignis und kumulativer Filter nach Schritt $N \times 0,5$ ms ($64 \geq N \geq 2$))</p> <p>3 - 12 ms Integrator (keiner/RUN/STOP)</p>
Max. Eingangsfrequenz	<p>100 KHz für fast input (encoder mode) - Steuerungstyp A/B</p> <p>100 KHz für schneller Eingang - Steuerungstyp Einphasig</p> <p>100 kHz für schneller Eingang - Steuerungstyp Puls/Richtung</p>
Maximaler Kabelabstand zwischen Geräten	<p>Abgeschirmtes Kabel: <10 m für schneller Eingang</p> <p>Abgeschirmtes Kabel: <100 m für Digitaleingang</p> <p>Ungeschirmtes Kabel: <50 m für Digitaleingang</p>
Anschlussraster	3,5 mm
Überspannungsschutz	Mit Überspannungsschutz
Isolierung zwischen Kanal und interner Logik	500 V DC
Isolierung zwischen Kanälen	Keine
Anzahl digitale Ausgänge	<p>2 schneller Ausgang (normaler Modus), Ausgangsfunktion: Source</p> <p>6 digitaler Ausgang, Ausgangsfunktion: Source</p>
Diskrete Ausgangsspannung	<p>24 V DC (Spannungsgrenzwert: 19,2 - 28,8 V) mit Transistor diskrete Ausgänge</p> <p>24 V DC (Spannungsgrenzwert: 5 - 30 V) mit Relais diskrete Ausgänge</p> <p>220 V AC (Spannungsgrenzwert: 100 - 250 V) mit Relais diskrete Ausgänge</p>
Anzahl Ein-/Ausgänge	<p>2 für schneller Eingang, Bedienpulte: FI0 - FI1</p> <p>2 für schneller Ausgang, Bedienpulte: FQ0 - FQ1</p> <p>6 für Digitaleingang, Bedienpulte: DI0 - DI5</p> <p>6 für digitaler Ausgang, Bedienpulte: DQ0 - DQ5</p>
Digitaler Ausgangsstrom	<p>2 A (Strom pro gemeins. Ausgang <4 A), Antwortzeit 5 ms mit Öffnungskontakt für digitaler Ausgang</p> <p>2 A (Strom pro gemeins. Ausgang <4 A), Antwortzeit 2 ms mit Schließkontakt für digitaler Ausgang</p> <p>300 mA, Antwortzeit 2 ms für schneller Ausgang (normaler Modus)</p> <p>50 mA, Antwortzeit 2 ms für schneller Ausgang (PWM- oder PTO-Modus)</p>

Isolationswiderstand	> 10 MOhm zwischen E/A und interner Logik > 10 MOhm zwischen Netzanschluss und Erde
Max. Ausgangsfrequenz	100 KHz für schneller Ausgang (PTO-Modus) 1 kHz für schneller Ausgang (PWM-Modus)
Absoluter Messfehler	+/- 0,1 % der Gesamtskala Arbeitszyklus 1-99 % für schneller Ausgang (PWM- oder PTO-Modus) 1 % vom Skalenendwert Arbeitszyklus 1-99 % für schneller Ausgang (PWM- oder PTO-Modus) +/- 5 % vom SEW Arbeitszyklus 10-90 % für schneller Ausgang (PWM- oder PTO-Modus) +/- 10 % vom SEW zyklisch 20 - 80 % für schneller Ausgang (PWM- oder PTO-Modus) +/- 15 % vom Skalenendwert Arbeitszyklus 30-70 % für schneller Ausgang (PWM- oder PTO-Modus)
Anzahl. analoger Eingänge	2 für Analogeingang 2 für RTDs
Analoger Eingangsbereich	0-20 mA/4-20 mA - Auflösung: 12 bits, Eingangsimpedanz 250 Ohm (Toleranz: +/- 1 %) -10 - +10 V oder 0-10 V - Auflösung: 12 bits + Zeichen, Eingangsimpedanz >= 1 MOhm
Messeingänge	RTD bei - 200 - 600 °C - Auflösung: 16 bits Temperaturfühler: Pt 100/Pt 1000 RTD bei - 50 - 200 °C - Auflösung: 16 bits Temperaturfühler: Ni 100/Ni 1000 RTD bei - 200 - 760 °C - Auflösung: 16 bits (Thermoelement J) RTD bei - 240-1370 °C - Auflösung: 16 bits (Thermoelement K) RTD bei 0-1600 °C - Auflösung: 16 bits (Thermoelement R) RTD bei 200-1800 °C - Auflösung: 16 bits (Thermoelement B) RTD bei 0-1600 °C - Auflösung: 16 bits (Thermoelement S) RTD bei - 200-400 °C - Auflösung: 16 bits (Thermoelement T) RTD bei - 200-900 °C - Auflösung: 16 bits (Thermoelement E) RTD bei - 200-1300 °C - Auflösung: 16 bits (Thermoelement N)
Analogausgangsnummer	2 Ohmsche Belastung für 12 Bit + Zeichen
Analoger Ausgangsbereich	0 - 20 mA/4 - 20 mA (> 300 Ohm) für open-circuit -10 - 10 V/0 - 10 V (> 2 kOhm) für Kurzschluss
Höhe	50,65 mm
Breite	128 mm
Tiefe	102 mm
Produktgewicht	0,398 kg

Montage

Normen	UL 508 FCC Klasse A EN 61131-2 WEEE-Richtlinie 2002/96/EC CSA C22.2 Nr. 213 Klasse I Division 2 ANSI/ISA 12-12-01 RoHS-Einhaltung RoHS China SJ/T 11363-2006 IEC 61000-6-2
Produktzertifizierungen	CULus 508 CUL 1604 Klasse 1 Division 2 C-Tick CULus CSA 22-2 No 142 GOST KCC
Kennzeichnung	CE
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-20...60 °C
Relative Feuchtigkeit	5...85 % ohne Kondensation
Aufstellungshöhe	<= 2000 m
Aufbewahrungshöhe	0...10000 m
Maximaler Druck	800 - 1114 hPa
Schutzart (IP)	IP20 (hintere Platte) entspricht IEC 60529 IP65 (Frontplatte) entspricht IEC 60529
Schutzart (NEMA)	NEMA 4X Frontplatte
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 60664
Umgebungsbedingungen	Frei von korrosivem Gas

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------