

CTL-S700 Serie

Sicherheitssteuerung für mobile Maschinen

Anwendungen

- Krane und Hubarbeitsbühnen
- Logistik und Materialtransport
- Forstwirtschaft
- Erdbewegung und Straßenbau

Eigenschaften

- Für den Einsatz in sicherheitskritischen Anwendungen gemäß:
 - IEC/EN 61508 Parts 1-3:2010 SIL 2
 - EN ISO 13849-1:2023 PL d, Cat. 2
 - EN 62061:2021 + A1:2024 up to SIL 2
- 32-Bit Tri-Core Prozessor
- Bis zu 64 Eingänge, 56 Ausgänge
- 4 CAN Schnittstellen
- 2 Ethernet Schnittstellen (interner switch)
- Programmierbar nach IEC 61131-3 mit CODESYS 3.5

Beschreibung

Sicherheit auf höchster Ebene: Sicherheitssteuerungen der CTL-S700 Serie ermöglichen hohe Sicherheit für mobile Maschinen in kompakter Ausführung! Speziell für anspruchsvolle Aufgaben mobiler Maschinen entwickelt, bieten sie dem Anwender unzählige Anwendungsmöglichkeiten.

Die kompakten Sicherheitssteuerungen CTL-S700 sind bereit für den Einsatz in sicherheitskritischen Anwendungen und bieten zahlreiche Schnittstellen und I/Os für sicherheitsrelevante Maschinensteuerungsaufgaben.



CTL-S701 Sicherheitssteuerung

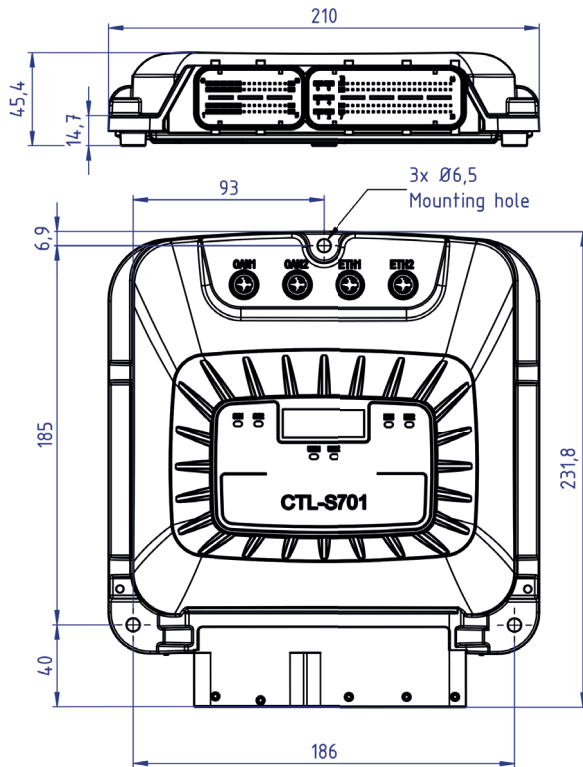
Mit der Schutzart IP6K9K, einem robusten Aluminium-Gussgehäuse und hoher Schock- und Vibrationsfestigkeit sind die Sicherheitssteuerungen der Serie CTL-S700 bestens für den Einsatz in rauen Umgebungen gerüstet

Technische Daten

Modell CTL-S700 Serie					
Prozessor	Aurix TC299TX, 300 MHz, Tri-Core lockstep CPU, 32 bit				
Flash	8 MB, intern / 64 MB external				
SRAM	2.7 MB, intern				
FRAM	512 kB, extern				
Programmierschnittstelle	CoDeSys 3.5 SIL 2				
I/O und Schnittstellen	Variante	S701	S702	S704	S705
Bestell #		83902699	83902700	83902701	83902702
Analoger Eingang <ul style="list-style-type: none"> • 12bit, Genauigkeit <1% FS im gesamten Temperaturbereich • 4...20mA (konfigurierbarer Schutz) • 0...10V • 0...32V • Digitaler Eingang high-side, non-safety 	Safety	24	24	16	8
Digitaler Eingang <ul style="list-style-type: none"> • Per Software konfigurierbar auf • Digitaler Eingang high-side • Analog Eingang 0...32V, non-Safety 	Safety	22	18	10	10
Digitaler Eingang Frequenz <ul style="list-style-type: none"> • Per Software konfigurierbar auf • Digitaler Eingang high-side • Digitaler Eingang low-side, non-safety • Frequenzeingang: <ul style="list-style-type: none"> Impulsbereich 0,6...15kHz Eingangsspannungsschwelle 0,3...3,5 V • Encoder, non-safety • Analog Eingang 0...32V, non-Safety 	Safety	12	12	8	8
Digitaler Eingang <ul style="list-style-type: none"> • Per Software konfigurierbar auf • Digitaler Eingang high-side • Widerstandseingang 0...10kΩ • Analog Eingang 0...32V, non-Safety 	Safety	6	6	4	4
Digitaler Ausgang 4A@24V <ul style="list-style-type: none"> • Per Software konfigurierbar auf • Digitaler Ausgang high-side MOSFET • PWM, non-safety Ausgangsfrequenz: 50...1000Hz 	Safety	18	18	10	6
Digitaler Ausgang 4A@24V <ul style="list-style-type: none"> • Per Software konfigurierbar auf • DO high-side MOSFET • PWM high-side Ausgangsfrequenz: 50...1000Hz • Digitalausgang mit konstantem Strom • Ausgangsfrequenz: 50...1000Hz 	Safety	24	20	12	6

Modell CTL-S700 Serie					
	Variante	S701	S702	S704	S705
Digitaler Ausgang 4A@24V H-Brücke <ul style="list-style-type: none"> Per Software konfigurierbar auf <ul style="list-style-type: none"> DO high-side MOSFET PWM high-side Ausgangsfrequenz: 50...1000Hz DOCC, PWM mit Stromregelung Ausgangsfrequenz: 50...1000Hz H-Brücke, verwendet zur Schaltung der Motordrehrichtung DO low-side MOSFET (non-safety) PWM low-side (non-safety) 	Safety	12	8	6	4
Relais-Ausgang NO <ul style="list-style-type: none"> 5A@24V 	Safety	2	2	2	2
PVG Ausgang <ul style="list-style-type: none"> Per Software konfigurierbar auf <ul style="list-style-type: none"> PVG Ausgang: 10...90% von BAT+ Spannungsausgang: 0...100% von BAT+ Analog Eingang 0...32V, non-Safety Digitaler Eingang high-side 		2	2	2	2
Hilfsstromversorgung 5V/ 1A	Safety	1	1	1	1
Hilfsstromversorgung 10V/ 500mA	Safety	1	1	1	1
Speicherung von Parametern	Safety	96kB	96kB	96kB	96kB
User Flash	Non-Safety	48 MB	48 MB	48 MB	48 MB
RTC	Non-Safety	RTC	RTC	RTC	RTC
CANopen Safety	Safety	4	4	4	4
Ethernet	Non-Safety	2	2	2	2
Umwelt					
Umgebungstemperatur	-40...+85°C				
Lagertemperatur	-40...+105°C				
Stromversorgung	8...36 VDC				
Schutzklasse	IP6K9K				
Schock	EN 60068-27				
Vibration	EN 60068-6				
Gehäusematerial	Aluminiumguss				
Zertifizierung					
Safety Performance Level / Safety Integrity Level	IEC/EN 61508 Parts 1-3:2010 SIL 2 EN ISO 13849-1:2023 PL d, Cat. 2 EN 62061:2021 + A1:2024 up to SIL 2				
CE-Kennzeichnung	EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-6-2, EN 61000-6-7				

Maße: CTL-S701 und CTL-S702



Maße: CTL-S704 und CTL-S705

