

CTL-S700 Serie

Sicherheitssteuerung für mobile Maschinen

Anwendungen

- Mobilkrane
- LKW-Krane
- Knickarmkrane
- Forstmaschinen

Eigenschaften

- Für den Einsatz in sicherheitskritischen Anwendungen nach:
 - IEC/EN 61508 Parts 1-7:2015 SIL 2
 - EN ISO 13849:2015 PL d
 - EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015 SILCL 2
- 32-Bit Tri-Core Prozessor
- Bis zu 64 Eingänge, 56 Ausgänge
- 4 CAN Schnittstellen
- Bis zu 2 Ethernet Schnittstellen
- 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 sich 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 IP66/67, 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

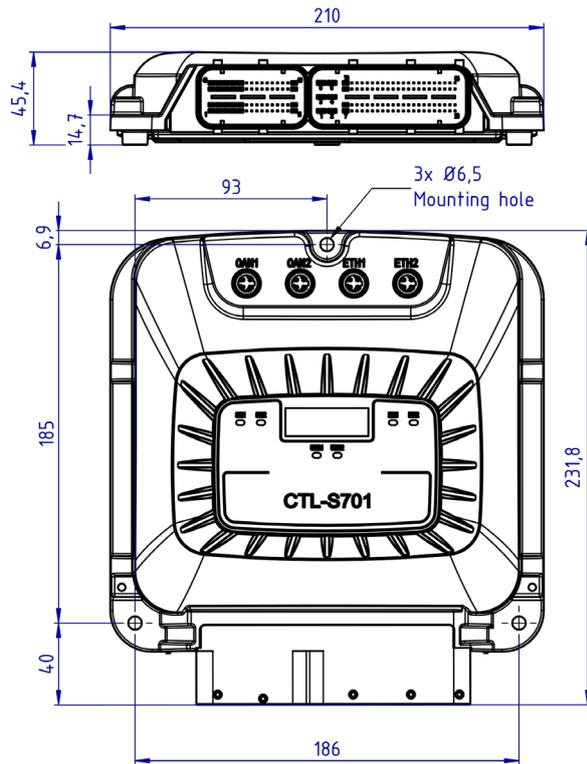
Modell CTL-S700 Serie						
Prozessor	Aurix TC299TX, 300 MHz, Tri-Core lockstep CPU, 32 bit					
Flash	8 MB, intern/ optional 64 MB external					
SRAM	2.7 MB, intern					
FRAM	32 kB, extern					
Programmierschnittstelle	CoDeSys 3.5 SIL 2					
I/O und Schnittstellen	Variante	S701	S702	S703*	S704	S705
Bestell #		83902699	83902700	--	83902701	83902702
Analoger Eingang <ul style="list-style-type: none"> • 12bit, Genauigkeit <1% FS im gesamten Temperaturbereich • Per Software konfigurierbar auf <ul style="list-style-type: none"> • 4...20mA • 0...10V • 0...32V 	Safety	24	24	24	16	8
Digitaler Eingang <ul style="list-style-type: none"> • Per Software konfigurierbar auf <ul style="list-style-type: none"> • Digitaler Eingang High-Side • Digitaler Eingang Low-Side 	Safety	22	18	18	10	10
Digitaler Eingang HSC <ul style="list-style-type: none"> • Per Software konfigurierbar auf <ul style="list-style-type: none"> • Digitaler Eingang High-Side • Digitaler Eingang Low-Side • Frequenzeingang: <ul style="list-style-type: none"> Impulsbereich 0,1Hz-15kHz Eingangsspannungsschwelle 0,3 V - 4-5 V 	Non-safety	12	12	12	8	8
Digitaler Eingang <ul style="list-style-type: none"> • Per Software konfigurierbar auf <ul style="list-style-type: none"> • Digitaler Eingang High-Side • Digitaler Eingang Low-Side • Widerstandseingang: <ul style="list-style-type: none"> Eingang: 0-10kΩ Genauigkeit: ±2% FS im vollen Temperaturbereich 	Non-safety	6	6	6	4	4
Digitaler Ausgang 4A@24V <ul style="list-style-type: none"> • Per Software konfigurierbar auf <ul style="list-style-type: none"> • High-side MOSFET • PWM <ul style="list-style-type: none"> Ausgangsfrequenz: 50-1000Hz 	Safety	18	16	12	10	6
Digitaler Ausgang 4A@24V <ul style="list-style-type: none"> • Per Software konfigurierbar auf <ul style="list-style-type: none"> • DO high-side MOSFET • PWM <ul style="list-style-type: none"> Ausgangsfrequenz: 50-1000Hz • Digitalausgang mit konstantem Strom 	Safety	24	20	12	12	6

* Derzeit nicht verfügbar

Modell CTL-S700 Serie						
	Variante	S701	S702	S703*	S704	S705
Digitaler Ausgang 4A <ul style="list-style-type: none"> Per Software konfigurierbar auf <ul style="list-style-type: none"> DO high-side MOSFET (safety) PWMH (safety) Ausgangsfrequenz: 50-1000Hz DOCC (safety) H-Brücke (safety), verwendet für Motordrehung DO low-side MOSFET (non-safety) PWML (non-safety) 	Safety	12	8	6	6	4
Relais-Ausgang NO <ul style="list-style-type: none"> 5A@24V 	Safety	2	2	2	2	2
PVG Ausgang <ul style="list-style-type: none"> Konfigurierbar über Software auf <ul style="list-style-type: none"> PVG Ausgang: 10-90% von BAT+ Spannungsausgang: 0-100% von BAT+ 0...10V 0...32V 	Non-Safety	2	2	2	2	2
Hilfsstromversorgung 5V/ 1A	Safety	1	1	1	1	1
Hilfsstromversorgung 10V/ 500mA	Safety	1	1	1	1	1
Speicherung von Parametern	Safety	32kB	32kB	32kB	32kB	32kB
RTC	Non-Safety	RTC	-	-	-	-
CANopen Safety	Safety	4	4	4	4	4
Ethernet	Non-Safety	2	2	1	2	1
Umwelt						
Umgebungstemperatur	-40...+85°C					
Lagertemperatur	-40...+105°C					
Stromversorgung	10...36 VDC					
Schutzklasse	IP66/67					
Schock	EN 60068-27					
Vibration	EN 60068-6					
Gehäusematerial	Aluminiumguss					
Zertifizierung						
Safety Performance Level / Safety Integrity Level	IEC/EN 61508 Parts 1-7:2015 SIL 2 EN ISO 13849:2015 PL d EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015 SILCL 2					
CE-Kennzeichnung	EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-6-2, EN 61000-6-7					

*Derzeit nicht verfügbar.

Maße: CTL-S701 und CTL-S702



Maße: CTL-S704 und CTL-S705

