

# ICCS – Intelligent Control and Command Systems



## Micro ICCS

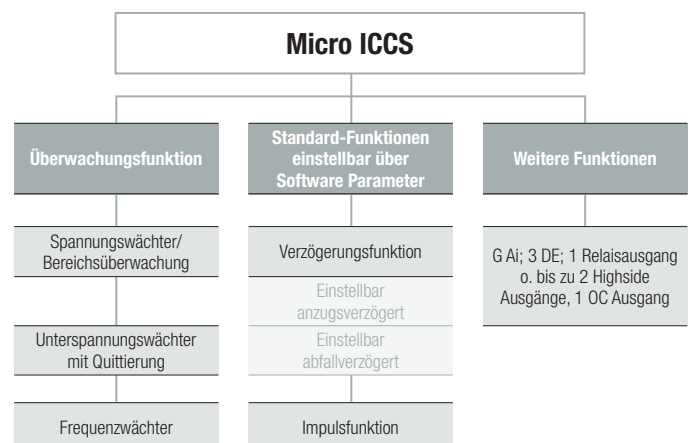
**Micro ICCS** – Kleinststeuerungseinheiten für den Automotive-Bereich in Form eines Relais (9 Pins).

### Funktion

- Highside- oder Relais-Ausgang
- MSP430 16 Bit Mikroprozessor mit Flash-Technologie
- Maximalausstattung:
  - 1 analoger Eingang
  - 3 digitale Eingänge
  - 2 überlastsichere Highside-Leistungsausgänge (alternativ 1 Relaisausgang)
  - 1 Open Collector (2 W) Ausgang
    - Ausgang 1: elektromechanisches Relais mit 15 A möglich)
- Varianten S3 und S4: Relaiskontakte sind potentialfrei und können DC Spannung schalten
- In einigen Ausführungen Ersatz des analogen Inputs durch eingebauten Potentiometer (Pin 15 kann immer noch als digitaler Input ersetzt werden)
- Kompakt (30 x 30 x 40 mm) und robust
- Konform gemäß EMV-Richtlinien
- Gegenstecker
  - 1 5 x 6,3 mm Faston
  - 1 4 x 2,8 mm Faston

### Technische Daten

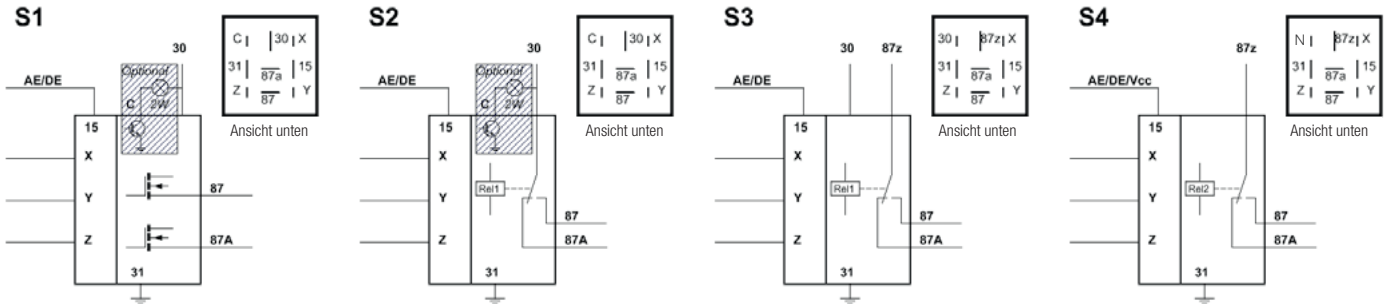
Allgemeine Informationen	
Betriebstemperatur	-40 °C bis 85°C
Grenzdauerstrom Relais	10/15 A (Ö/S)
Halbleiterausgang Nennlast an 87/ 87a	Highside-Ausgang: 5 A (12 V); 3 A (24 V) oder 60 W (12 V); 75 W (24 V)
Statusausgang C	max. 2 W
Ruhestrom	250 µA
EMV	95/54 EG; DIN 40839
Schutzgrad	IP 53 (für Versionen ohne Potentiometer) IP 65 mit spezifischem IP Sockel
e1-Zulassung	03 3218



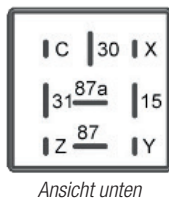
# ICCS Micro ICCS



## Schaltbilder



## Gehäuse und Grundplatten



## Bestellinformationen

Bezeichnung	Schaltbild	Ausgänge	VCC	SDK Nr.	Bestellnummer WE ICS
Micro ICCS 9-30 V	S1	1 Highside	pin 30	X08112	ICS-94830
Micro ICCS 9-30 V	S1	2 Highside	pin 30	X08113	ICS-94831
Micro ICCS 9-30 V	S1	1 Highside und 1 Open Collector	pin 30	X08232	ICS-95918
Micro ICCS 9-30 V	S1	2 Highside und 1 Open Collector	pin 30	X08114	ICS-94832
Micro ICCS 9-30 V	S1	2 Highside und 1 Open Collector mit Potentiometer	pin 30	X08221	ICS-95882
Micro ICCS 12 V	S2	1 Relais	pin 30	X08108	ICS-94826
Micro ICCS 12 V	S2	1 Relais und 1 Open Collector	pin 30	X08115	ICS-94833
Micro ICCS 24 V	S2	1 Relais	pin 30	X08109	ICS-94827
Micro ICCS 24 V	S2	1 Relais und 1 Open Collector	pin 30	X08116	ICS-94834
Micro ICCS 12 V	S3	1 Relais	pin 30	X08230	ICS-95916
Micro ICCS 24 V	S3	1 Relais	pin 30	X08231	ICS-95917
Micro ICCS 24 V	S3	1 Relais mit Potentiometer	pin 30	X08297	ICS-95945
Micro ICCS 12 V	S4	1 Relais	pin 15	X08110	ICS-94828
Micro ICCS 12 V	S4	1 Relais und 1 Open Collector	pin 15	X08228	ICS-95914
Micro ICCS 24 V	S4	1 Relais	pin 15	X08111	ICS-94829
Micro ICCS 24 V	S4	1 Relais und 1 Open Collector	pin 15	X08229	ICS-95915

- Kundenspezifische Anwendung auf Anfrage
- Micro ICCS kann individuell konfiguriert, parametrisiert und programmiert werden:
  - Standard-Funktionen wie Verzögerungs- oder Impulsfunktion einstellbar
  - Spezifische Funktionen wie Überwachungsfunktion mit gegebener Anzahl der Ein- und Ausgänge realisierbar
  - Kombination dieser Funktionen untereinander

## IP65 Sockel: ICS-102300

- Speziell für die Nano- und Micro-Serie entwickelter Relaissockel
- Effiziente Montagelösung für raue Umgebungen bis zur Schutzklasse IP65



**Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.we-online.com](http://www.we-online.com) oder +49 7940 9810-0**

## Würth Elektronik ICS GmbH & Co. KG Intelligent Connecting Systems

Gewerbepark Waldzimmern  
Würthstraße 1  
74676 Niedernhall  
Tel. +49 7940 9810-0  
Fax +49 7940 9810-1099  
ics@we-online.de  
www.we-online.de

Dieses Produkt ist ein Standardprodukt, bitte beachten Sie die Hinweise auf diesem Datenblatt. Die Verantwortung für die Systemfunktionalität liegt beim Anwender.