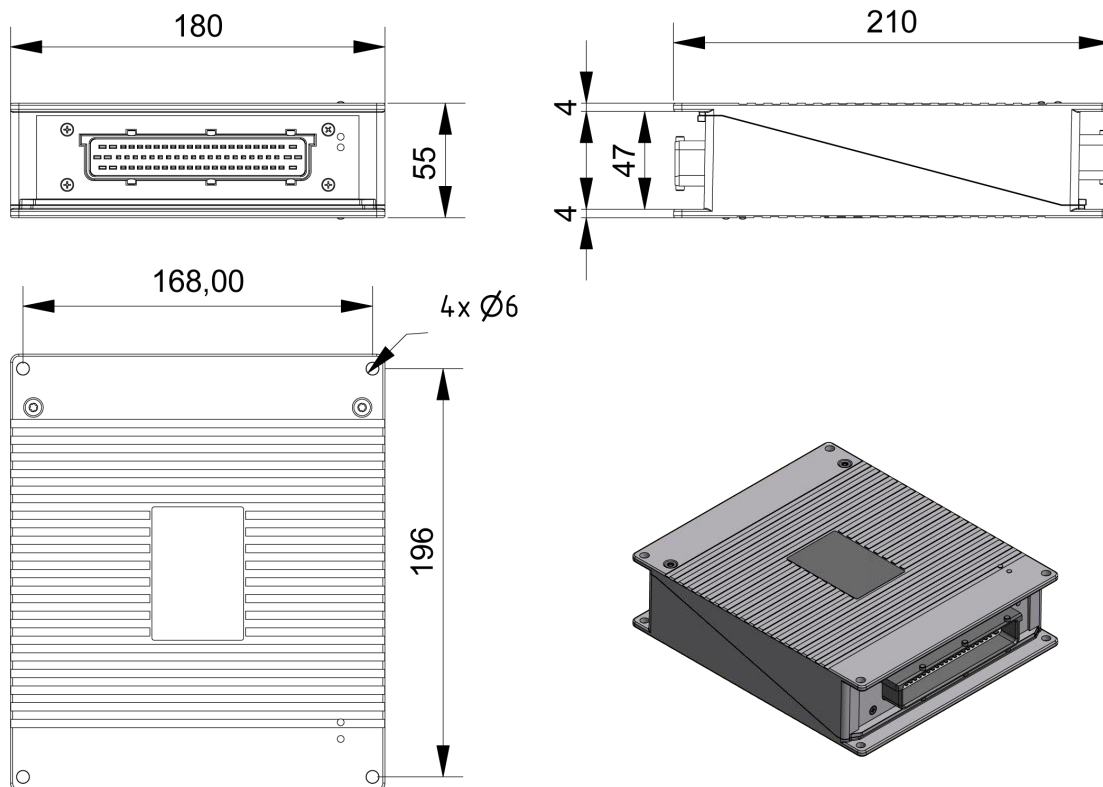




Abmessungen/Dimensions [mm]:



Technische Daten/Technical data:

Betriebsspannung: 10 ... 30 V (DC)
Voltage range

Stromaufnahme⁽¹⁾: ≤ 340 mA @ 24 V
Current consumption⁽¹⁾

Prozessorsystem / Processor system:
2xXC167CI - 2 MByte serieller Flash
1 MByte RAM
8 KByte FRAM
8 KByte EEPROM

Schnittstellen / Interface:
2x2 CAN ISO 11898 24 V 50 kBit/s ... 1MBit/s
2x1 RS-232

Arbeitstemperaturbereich: -30 ... + 80 °C
Operating temperature range

Lagertemperaturbereich: -40 ... +80 °C
Storage temperature range

Schutzart: IP 67
Ingress protection

Gewicht: 2,6 kg
Weight

Anschlußstecker / Attachment plug:

70pol. / 70 Pin (Tyco 963484)
Ein- und Ausgänge / Inputs and Outputs:

2x10 Digital Eingänge / Digital Inputs
programmierbar auf / programmable to
PNP or NPN (0V / 24 V)

2x8 Analog Eingänge / Analogue input
programmierbar auf / programmable to
0-5V, 0-10V or 0-20 mA

2x34 Schaltausgänge / Switching outputs
davon sind / from that
2x14 ON/OFF Ausgänge / ON/OFF outputs
davon sind / from that
2x1 ON/OFF Ausgang / ON/OFF output 6A

2x20 PWM Ausgänge / PWM outputs
davon / from that
2x4 Stromgeregelt / Current controlled

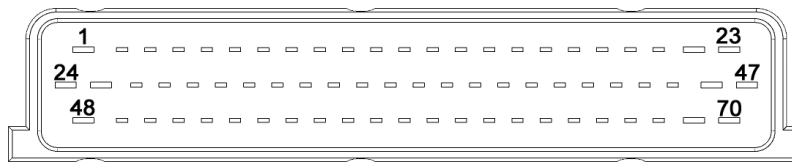
Bemerkung/Remark:

Eine Verbindung zwischen -Bat und Gehäuse ist obligatorisch /
A connection between -bat and housing is mandatory

(1) ohne Last / without load



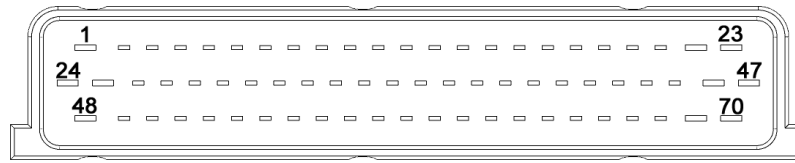
Belegung Anschlussstecker / Pin assignment attachment plug MPC-340:



PIN	Beschreibung / Designation	Bez. CoDeSys / Des. CoDeSys	Bez. Schaltplan / Des. Wiring diagramm
1	POWER 1 für Ausgänge / Power 1 for outputs OUT_D0 - OUT_D7	+ V D0-D7	POWER 1
2	Digital Ausgang / Digital output (PWM)	OUT_P0	DOUT1
3	Digital Ausgang / Digital output (PWM)	OUT_P1	DOUT2
4	Digital Ausgang / Digital output (PWM)	OUT_P2	DOUT3
5	Digital Ausgang / Digital output (PWM)	OUT_P3	DOUT4
6	Digital Ausgang / Digital output (PWM)	OUT_P4	DOUT5
7	Digital Ausgang / Digital output (PWM)	OUT_P5	DOUT6
8	Digital Ausgang / Digital output (PWM)	OUT_P6	DOUT7
9	Digital Ausgang / Digital output (PWM)	OUT_P7	DOUT8
10	Digital Ausgang / Digital output (PWM)	OUT_P8	DOUT9
11	Digital Ausgang / Digital output (PWM)	OUT_P9	DOUT10
12	Digital Ausgang / Digital output (PWM)	OUT_P10	DOUT11
13	Digital Ausgang / Digital output (PWM)	OUT_P11	DOUT12
14	Digital Ausgang / Digital output (PWM)	OUT_P12	DOUT13
15	Digital Ausgang / Digital output (PWM)	OUT_P13	DOUT14
16	Digital Ausgang / Digital output (PWM)	OUT_P14	DOUT15
17	Digital Ausgang / Digital output (PWM)	OUT_P15	DOUT16
18	Stromgeregelter Ausgang / Current controlled output (PWM)	OUT_P16	DOUT17
19	Stromgeregelter Ausgang / Current controlled output (PWM)	OUT_P17	DOUT18
20	Stromgeregelter Ausgang / Current controlled output (PWM)	OUT_P18	DOUT19
21	Stromgeregelter Ausgang / Current controlled output (PWM)	OUT_P19	DOUT20
22	POWER2 für Ausgänge / POWER2 for outputs OUT_P0 - OUT_P11	V+ P0-P11	POWER2
23	POWER3 für Ausgänge / POWER3 for outputs OUT_P12 - OUT_P19	V+ P12-P19	POWER3
24	POWER4 für Ausgänge / POWER4 for outputs OUT_D8 - OUT_D13	V+ D8-D13	POWER4
25	-BAT Masse Ausgänge / BAT- Outputs	V- D0-D13 P0-P19	-BAT
26	Digital Ausgang / Digital output	OUT_D8	DOUT29
27	Digital Ausgang / Digital output	OUT_D9	DOUT30
28	Digital Ausgang / Digital output	OUT_D10	DOUT31
29	Digital Ausgang / Digital output	OUT_D11	DOUT32
30	Digital Ausgang / Digital output	OUT_D4	DOUT25
31	Digital Ausgang / Digital output	OUT_D5	DOUT26
32	Digital Ausgang / Digital output	OUT_D6	DOUT27
33	Digital Ausgang / Digital output	OUT_D7	DOUT28
34	Digital Ausgang / Digital output	OUT_D0	DOUT21
35	Digital Ausgang / Digital output	OUT_D1	DOUT22



Belegung Anschlussstecker / Pin assignment attachment plug MPC-340:



PIN	Beschreibung / Designation	Bez. CoDeSys / Des. CoDeSys	Bez. Schaltplan / Des. Wiring diagramm
36	Digital Ausgang / Digital output	OUT_D2	DOUT23
37	Digital Ausgang / Digital output	OUT_D3	DOUT24
38	Digital Ausgang / Digital output	OUT_D12	DOUT33
39	Analog Eingang / Analogue input	IN_A3	ANALOG4
40	Analog Eingang / Analogue input	IN_A1	ANALOG2
41	Analog Masse / Analogue ground		GND_A
42	CAN 1 low	CAN1L	CAN1-
43	CAN 1 high	CAN1H	CAN1+
44	CAN 2 low	CAN2L	CAN2-
45	CAN 2 high	CAN2H	CAN2+
46	Vin+ nur Elektronik / Vin+ logic only	+VBB	VIN+
47	Vin- nur Elektronik / Vin- logic only	-VBB	VIN-
48	Digital Ausgang / Digital output (6 A)	OUT_D13	DOUT34
49	Digital Eingang / Digital input	IN_D0	DIN1
50	Digital Eingang / Digital input	IN_D1	DIN2
51	Digital Eingang / Digital input	IN_D2	DIN3
52	Digital Eingang / Digital input	IN_D3	DIN4
53	Digital Eingang / Digital input	IN_D4	DIN5
54	Digital Eingang / Digital input	IN_D5	DIN6
55	Digital Eingang / Digital input	IN_D6	DIN7
56	Digital Eingang / Digital input	IN_D7	DIN8
57	Digital Eingang / Digital input	IN_D8	DIN9
58	Digital Eingang / Digital input	IN_D9	DIN10
59	Analog Eingang / Analogue input	IN_A7	ANALOG8
60	Analog Eingang / Analogue input	IN_A6	ANALOG7
61	Analog Eingang / Analogue input	IN_A5	ANALOG6
62	Analog Eingang / Analogue input	IN_A4	ANALOG5
63	Analog Eingang / Analogue input	IN_A2	ANALOG3
64	Analog Eingang / Analogue input	IN_A0	ANALOG1
65	CAN 1 low	CAN1L	CAN1-
66	CAN 1 high	CAN1H	CAN1+
67	CAN 2 low	CAN2L	CAN2-
68	CAN 2 high	CAN2H	CAN2+
69	RS-232 RxD	RxD	TXD_PC
70	RS-232 TxD	TxD	RXD_PC



Beschreibung der Ein- und Ausgänge / Description of the In- and Outputs:

Digitale Eingänge Digital Inputs	programmiert auf / programmed to PNP	Ausschaltpegel: Off-level	0,3 – 0,4 x Vcc	
		Eingangswiderstand: Input resistance	10 kΩ ⁽¹⁾	
	programmiert auf / programmed to NPN	Einschaltpegel: On-level	0,6 – 0,7 x Vcc	
		Eingangswiderstand: Input resistance	> 200 kΩ ⁽¹⁾	
Analoge Eingänge Analogue Inputs	programmiert auf / programmed to 0 - 5 V	Eingangswiderstand: Input resistance	60 kΩ ⁽¹⁾	
	programmiert auf / programmed to 0 - 10 V	Eingangswiderstand: Input resistance	60 kΩ ⁽¹⁾	
	programmiert auf / programmed to 0 - 20 mA	Eingangswiderstand: Input resistance	260 Ω ⁽¹⁾	
Digitale Ausgänge Digital outputs	PWM		Max. Stromstärke: Max. current	1,5 A
			PWM Frequenz: PWM frequency	0,6 – 1000 Hz
			Kurzschlussstrom: Short circuit current limit	max. 7 A
	ON/OFF		Spannungsfall: Voltage drop	@UB = 24 V: 1 V
			Spannungsfall: Voltage drop	@UB = 12 V: 0,5V
Ausgang / Output			Max. Stromstärke: Max. current:	6A
	OUT_D13	Kurzschlussstrom: Short circuit current limit	max. 16 A	
		Max. Stromstärke: Max. current	1,8 A	
		Kurzschlussstrom: Short circuit current limit	max. 7 A	
		Spannungsfall: Voltage drop	@UB = 24 V: 1 V	
		Spannungsfall: Voltage drop	@UB = 12 V: 0,5 V	

Bemerkung/Remark:

(1) Bauteiltoleranzen nicht berücksichtigt /
Component tolerances are not considered