



System JetWeb

190104

Kurz-Referenz

Submodul JX6-AD8

Register

JX6-AD8 steckt auf JC 647

Schema der Registernummern

Submodulsteckplatz 1: y = 3
Submodulsteckplatz 2: y = 4
Submodulsteckplatz 3: y = 5

61688	Einstellung Submodultyp Steckplatz 1
61689	Einstellung Submodultyp Steckplatz 2
61692	Einstellung Submodultyp Steckplatz 3 3 AD8_MODUL_TYP
63y51	Istwert AD-Wandlung Kanal 1 Signal IN1 oder (IN1A - IN1B)
63y52	Istwert AD-Wandlung Kanal 2 Signal IN2 oder (IN2A - IN2B)
63y53	Istwert AD-Wandlung Kanal 3 Signal IN3 oder (IN3A - IN3B)
63y54	Istwert AD-Wandlung Kanal 4 Signal IN4 oder (IN4A - IN4B)
63y55	Istwert AD-Wandlung Kanal 5 Signal IN5 oder (IN1A - IN1B)
63y56	Istwert AD-Wandlung Kanal 6

63y57	Signal IN6 oder (IN2A - IN2B) Istwert AD-Wandlung Kanal 7 Signal IN7 oder (IN3A - IN3B)
63y58	Istwert AD-Wandlung Kanal 8 Signal IN8 oder (IN4A - IN4B) Wertebereich Istwert AD-Wandlung: -32768 ... +32767
63y59	Auswahl der zu wandelnden Analogkanäle Wertebereich: 0 ... 255 (bitcodiert)
63y61	Konfiguration Analogkanal 1
63y62	Konfiguration Analogkanal 2
63y63	Konfiguration Analogkanal 3
63y64	Konfiguration Analogkanal 4
63y65	Konfiguration Analogkanal 5
63y66	Konfiguration Analogkanal 6
63y67	Konfiguration Analogkanal 7
63y68	Konfiguration Analogkanal 8 Wertebereich Konfiguration Analogkanal: 3, 7, 8, 12, 17, 21

JX6-AD8 steckt auf D-CPU

Schema der Registernummern

Submodulsteckplatz 1: y = 3
Submodulsteckplatz 2: y = 4

61688	Einstellung Submodultyp Steckplatz 1
61689	Einstellung Submodultyp Steckplatz 2 3 AD8_MODUL_TYP
63y05	Kommandoregister 1 Initialisierung JX6-AD8
63y51	Istwert AD-Wandlung Kanal 1 Signal IN1 oder (IN1A - IN1B)
63y52	Istwert AD-Wandlung Kanal 2 Signal IN2 oder (IN2A - IN2B)
63y53	Istwert AD-Wandlung Kanal 3 Signal IN3 oder (IN3A - IN3B)
63y54	Istwert AD-Wandlung Kanal 4 Signal IN4 oder (IN4A - IN4B)
63y55	Istwert AD-Wandlung Kanal 5 Signal IN5 oder (IN1A - IN1B)
63y56	Istwert AD-Wandlung Kanal 6

63y57	Signal IN6 oder (IN2A - IN2B) Istwert AD-Wandlung Kanal 7 Signal IN7 oder (IN3A - IN3B)
63y58	Istwert AD-Wandlung Kanal 8 Signal IN8 oder (IN4A - IN4B) Wertebereich Istwert AD-Wandlung: -32768 ... +32767
63y61	Konfiguration Analogkanal 1
63y62	Konfiguration Analogkanal 2
63y63	Konfiguration Analogkanal 3
63y64	Konfiguration Analogkanal 4
63y65	Konfiguration Analogkanal 5
63y66	Konfiguration Analogkanal 6
63y67	Konfiguration Analogkanal 7
63y68	Konfiguration Analogkanal 8 Wertebereich Konfiguration Analogkanal: 3, 7, 8, 12, 17, 21

JX6-AD8 steckt auf JX6-CON1

Schema der Registernummern

1xyzzz x definiert den Modulplatz, an dem sich das Peripheriemodul JX6-CON1 befindet:
x = Modulplatz (2 ... 8)
y definiert den Submodulsteckplatz auf der JX6-CON1:
y = Submodulsteckplatz (1 ... 3)
zzz definiert die eigentliche Registernummer
0 .. 999

1xy051	Istwert AD-Wandlung Kanal 1 Signal IN1 oder (IN1A - IN1B)
1xy052	Istwert AD-Wandlung Kanal 2 Signal IN2 oder (IN2A - IN2B)
1xy053	Istwert AD-Wandlung Kanal 3 Signal IN3 oder (IN3A - IN3B)
1xy054	Istwert AD-Wandlung Kanal 4 Signal IN4 oder (IN4A - IN4B)
1xy055	Istwert AD-Wandlung Kanal 5 Signal IN5 oder (IN1A - IN1B)
1xy056	Istwert AD-Wandlung Kanal 6 Signal IN6 oder (IN2A - IN2B)
1xy057	Istwert AD-Wandlung Kanal 7

1xy058 Signal IN7 oder (IN3A - IN3B)
Istwert AD-Wandlung Kanal 8
Signal IN8 oder (IN4A - IN4B)
Wertebereich Istwert AD-Wandlung:
-32768 ... +32767

1xy061 Konfiguration Analogkanal 1
1xy062 Konfiguration Analogkanal 2
1xy063 Konfiguration Analogkanal 3
1xy064 Konfiguration Analogkanal 4
1xy065 Konfiguration Analogkanal 5
1xy066 Konfiguration Analogkanal 6
1xy067 Konfiguration Analogkanal 7
1xy068 Konfiguration Analogkanal 8
Wertebereich Konfiguration Analogkanal:
3, 7, 8, 12, 17, 21

1xy151 Mittelwertbildung ein-/ausschalten Analogkanal 1
1xy152 Mittelwertbildung ein-/ausschalten Analogkanal 2
1xy153 Mittelwertbildung ein-/ausschalten Analogkanal 3
1xy154 Mittelwertbildung ein-/ausschalten Analogkanal 4
1xy155 Mittelwertbildung ein-/ausschalten Analogkanal 5
1xy156 Mittelwertbildung ein-/ausschalten Analogkanal 6
1xy157 Mittelwertbildung ein-/ausschalten Analogkanal 7
1xy158 Mittelwertbildung ein-/ausschalten Analogkanal 8
0 Mittelwertbildung ausgeschaltet
1 ... 32767: Mittelwert über 1 bis 32767 Werte bilden

1xy199 Erkannter Submodul-Typ
2 AD8_MODUL_TYP

1x3159 Auswahl der zu wandelnden Analogkanäle
Wertebereich: 1 ... 255 (bitcodiert)
Bit 0 = 1: Analogkanal 1 ausgewählt
Bit 0 = 0: Analogkanal 1 nicht ausgewählt
Bit 1 = 1: Analogkanal 2 ausgewählt
Bit 1 = 0: Analogkanal 2 nicht ausgewählt
Bit 2 = 1: Analogkanal 3 ausgewählt
Bit 2 = 0: Analogkanal 3 nicht ausgewählt
Bit 3 = 1: Analogkanal 4 ausgewählt
Bit 3 = 0: Analogkanal 4 nicht ausgewählt
Bit 4 = 1: Analogkanal 5 ausgewählt
Bit 4 = 0: Analogkanal 5 nicht ausgewählt
Bit 5 = 1: Analogkanal 6 ausgewählt
Bit 5 = 0: Analogkanal 6 nicht ausgewählt
Bit 6 = 1: Analogkanal 7 ausgewählt
Bit 6 = 0: Analogkanal 7 nicht ausgewählt
Bit 7 = 1: Analogkanal 8 ausgewählt
Bit 7 = 0: Analogkanal 8 nicht ausgewählt

1x3173 Abtastzeit pro AD-Kanal

Wertebereich: 1 ... 5
1 Abtastzeit 1 ms
2 Abtastzeit 2 ms
3 Abtastzeit 4 ms
4 Abtastzeit 8 ms
5 Abtastzeit 16 ms

Achtung!

Die Register PID-Regler Modul,
Submodul JX6-DA4 auf Submodulsteckplatz 2 in
Kombination mit Submodul JX6-AD8 auf
Submodulsteckplatz 1,
sind in der Programmier-Referenz JetWeb PID-Regler Modul
beschrieben.

Konfiguration Analogkanal

		Registerwert
single-ended	-20 ... +20 mA	3
	4 ... +20 mA	17
	-10 ... +10 V	8
Differenz	-20 ... +20 mA	7
	4 ... +20 mA	21
	-10 ... +10 V	12

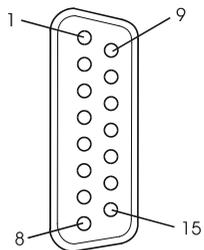
Bedeutung der Jumper

Stromkanal verlegen auf 15-polige Sub-D Buchse		
Folgende Jumper sind zu stecken		
Stromkanal 1	single-ended	X4.1-2 und X6
	Differenz	X4.1-2 und X4.9-10
Stromkanal 2	single-ended	X4.3-4 und X7
	Differenz	X4.3-4 und X4.11-12
Stromkanal 3	single-ended	X4.5-6 und X8
	Differenz	X4.5-6 und X4.13-14
Stromkanal 4	single-ended	X4.7-8 und X9
	Differenz	X4.7-8 und X4.15-16

Anschlussbeschreibung

Analoge Eingänge - Spannung

15-pol. Sub-D Buchse



Pin	Signal		Bemerkung
	single-ended	Differenz	
1	GND		Bezugspotential
2	IN1	IN1 A	Spannungseingang 1
3	IN2	IN2 A	Spannungseingang 2
4	IN3	IN3 A	Spannungseingang 3
5	IN4	IN4 A	Spannungseingang 4
6	IN5	IN1 B	Spannungseingang 5
7	IN6	IN2 B	Spannungseingang 6
8	IN7	IN3 B	Spannungseingang 7
9	IN8	IN4 B	Spannungseingang 8
10	nicht belegt		
11	+15V		mit 5 mA belastbar
12	-15V		mit 5 mA belastbar
13	GND		Bezugspotential
14	nicht belegt		
15	nicht belegt		

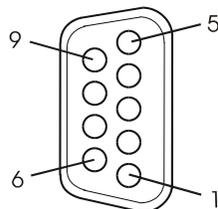
Achtung!

Keine Spannungsquelle an Pin 1, 11, 12 und 13 anschließen.
Dies führt zu Zerstörungen am Produkt.

Analoge Eingänge - Strom

- JX6-CON1 Submodulsteckplatz 1 und 2

9-pol. Sub-D Buchse

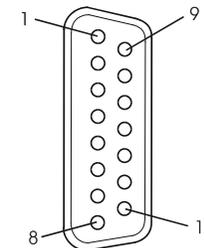


Pin	Signal		Bemerkung
	single-ended	Differenz	
1	GND		Bezugspotential
2	IN4 B		Stromeingang 1
3	IN3 B		Stromeingang 2
4	IN2 B		Stromeingang 3
5	IN1 B		Stromeingang 4
6	IN4 A		Stromeingang 5
7	IN3 A		Stromeingang 6
8	IN2 A		Stromeingang 7
9	IN1 A		Stromeingang 8

Aus dem Differenzstromkanal wird ein Stromkanal single-ended, indem Pin 2, 3, 4 bzw. 5 auf GND gelegt wird.

- JC 647 Submodulsteckplatz 1, 2 und 3
- D-CPU Submodulsteckplatz 1 und 2
- JX6-CON1 Submodulsteckplatz 3

15-pol. Sub-D Buchse



Pin	Signal		Bemerkung
	single-ended	Differenz	
1	GND		Bezugspotential
2	IN1	IN1 A	Stromeingang 1
3	IN2	IN2 A	Stromeingang 2
4	IN3	IN3 A	Stromeingang 3
5	IN4	IN4 A	Stromeingang 4
6	GND	IN1 B	Stromeingang 5
7	GND	IN2 B	Stromeingang 6
8	GND	IN3 B	Stromeingang 7
9	GND	IN4 B	Stromeingang 8

Achtung!

Auf diesem Submodulsteckplatz steht keine 9-pol. Sub-D Buchse zur Verfügung.

Durch das Stecken von Jumpers auf dem Submodul JX6-AD8 werden Stromkanäle auf die 15-pol. Sub-D Buchse gelegt.