



JX2-SM2

Kurz-Referenz

V 1.14.1

Registerschema:

1xyzz 1 (fest)
 x = Modulnummer (2 ... 7)
 y = Achsnummer (1 ... 2)
 zz = Registernummer (00 ... 99)

Register:

1xy00	Statusregister
Bit 0:	Referenziert?
Bit 1:	HALTACHSE-Position erreicht?
Bit 2:	Achse im Zielfenster?
Bit 4:	Negativer Endschalter aktiv?
Bit 5:	Positiver Endschalter aktiv?
Bit 6:	Referenzschalter aktiv?
Bit 7:	Software-Endschalter war/ist aktiv?
Bit 8:	Hardware-Endschalter war/ist aktiv?
Bit 12:	Referenzfahrfehler?
Bit 13:	BUSY (für Kommandos 9-12, 42 und Reg. 1xy43)
Bit 14:	Software-Endschalter enable (Aktivierung durch Setzen des Bits)
Bit 16:	Achse innerhalb der Stopprampe
Bit 23:	Geschwindigkeitsvorsteuerung (Aktivierung durch Rücksetzen des Bits)
1xy01	Kommandoregister
0	Anhalten mit Stopprampe
3	Referenz setzen
4	Referenz löschen
5	Achse anhalten ohne Stopprampe
9	Automatische Referenzfahrt, ->+, Referenzschalter beachten

10	Automatische Referenzfahrt, ->-, Referenzschalter beachten	
11	Automatische Referenzfahrt, ->+, Referenzschalter ignorieren	
12	Automatische Referenzfahrt, ->-, Referenzschalter ignorieren	
17	Relativpositionierung - EIN	
18	Absolutpositionierung - EIN (Default)	
19	Unterbrochene Positionierung fortsetzen	
20	Relativpositionierung mit Starteingang - EIN	
21	Relativpositionierung mit Starteingang - AUS	
22	Aktiviere Halt am Referenzpunkt (Default)	
23	Deaktiviere Halt am Referenzpunkt	
30	Kommunikationsaufbau zw. 2 Modulen	
42	Kommunikationsabbau zw. 2 Modulen	
44	Nachlaufregler EIN	
45	Nachlaufregler AUS	
46	Nachlaufregler über Tabelle EIN	
47	Nachlaufregler über Tabelle AUS	
52	Zeittabellenmodus EIN	
53	Zeittabellenmodus AUS	
54	Istposition Slave am Tabellenende nicht auf den ersten Tabellenwert zurücksetzen	
55	Zurücksetzen der Istposition Slave (Default)	
56	Endlosfahrt in positive Richtung starten	
57	Endlosfahrt in negative Richtung starten	
66	Starten des Wickelbetriebs	
67	Stoppen des Wickelbetriebs	
68	Stufig verlegen im Wickelbetrieb	
69	Kontinuierlich verlegen im Wickelbetrieb	
1xy02	Sollposition	-8.388.608 ... +8.388.607
1xy03	Max. Schrittfrequenz	1 ... 250.000
1xy04	Polaritäten	0 ... 7
1xy05	Startrampe	1 ... 32.767
1xy06	Stopprampe	1 ... 32.767
1xy07	Zielfensterbereich	0 ... +8.388.607
1xy08	Start-/ Stopp-Frequenz	1 ... 5.000
1xy09	Aktuelle Istposition	-8.388.608 ... +8.388.607
1xy11	Aktuelle Schrittfrequenz	0 ... 250.000
1xy14	Position positiver Software-Endschalter	-8.388.608 ... +8.388.607

1xy15	Position negativer Software-Endschalter	-8.388.608 ... +8.388.607
1xy21	Skalierung max. Schrittfrequenz	1 ... 255
1xy23	Auflösung des Antriebs	0 ... 32.767
1xy43	Nummer der Masterachse Modul JX2-SM1D:	0, 21, 31, 41, 51*, 61**, 71**
	Modul JX2-DIMA, JX2-SV1, JX2-SM2:	0, 21, 22, 31, 32, 41, 42, 51*, 52*, 61**, 62**, 71**, 72**
	*: Nur bei NANO-D und JetControl 246 möglich.	
	**: Nur bei JetControl 246 möglich.	
	Zählermodul JX2-CNT:	102 - 124***
	***: Die letzten beiden Ziffern geben die Modulnummer des Moduls JX2-CNT an, z. B. 105 = Modulnummer 05.	
	Die Adressen 117 bis 124 sind nur bei NANO-D und JetControl 246 möglich.	
1xy67	Relativpositionierung mit Starteingang	-8.388.608 ... +8.388.607
1xy68	Absolutposition der letzten Positionierung	-8.388.608 ... +8.388.607
1xy69	Impulslänge des STEP-Signals	8 ... 65.535
1xy95	Istposition Masterachse	-8.388.608 ... +8.388.607
1xy96	Geschwindigkeit Masterachse Modul JX2-DIMA, JX2-SV1, JX2-SM1D, JX2-SM2:	-32.768 ... +32.767
	Zählermodul JX2-CNT:	-8.388.608 ... +8.388.607
1x199	Versionsnummer des Betriebssystems	0 ... +8.388.607
	Nachlaufregler	
1xy10	P-Verstärkung Lageregler	0 ... 32.767
1xy44	Überlaufposition für Endlospositionierung	0 ... +8.388.607
1xy52	Anpassung der Geberstrichzahl pro Umdrehung	0 ... +8.388.607
1xy53	Zeiger auf Tabellenelement	0 ... +7.499
1xy54	Wert des Tabellenelementes	-8.388.608 ... +8.388.607
1xy55	Gesamtanzahl der Tabellenelemente	1 ... +7.500
1xy56	Faktor zwischen Master und Slave	0 ... 32.767
1xy57	Divisor zwischen Master und Slave	0 ... 32.767
1xy58	Max. positive Position der Masterachse	-8.388.608 ... +8.388.607

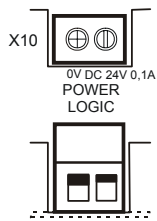
1xy59	Max. negative Position der Masterachse	-8.388.608 ... +8.388.607
1xy60	Beschleunigungsbegrenzung	0 ... 65.535
1xy78	Erhöhung des Registerwerts 1xy95 in Vielfachen von 0,5 ms	1 ... 65.535
1xy85	Überlaufposition für Endlos- und Relativpositionierung	0 ... +8.388.607
Wickelbetrieb		
1xy56	Verfahrweg der Verlegeachse während einer Spindelumdrehung	-32.768 ... +32.767
1xy57	Anzahl Inkremente der Spindelachse bezogen auf eine Spindelumdrehung	1 ... 32.767
1xy79	Erhöhte Auflösung der Wickelsteigung	0 ... 8.388.607
1xy88	Leer-Inkremente	0 ... 8.388.607
1xy89	Wickelsteigung am Spulenrand ändern	0 ... 8.388.607
1xy90	Lagenzähler	-8.388.608 ... +8.388.607
1xy91	Windungszähler	-8.388.608 ... +8.388.607
1xy92	Anzahl aufzubringender Windungen relativ zur zuletzt angefahrenen Spindelposition	-8.388.608 ... +8.388.607
1xy93	Positiver Rand	-8.388.608 ... +8.388.607
1xy94	Negativer Rand	-8.388.608 ... +8.388.607
Capture-Funktion		
1xy86	Freigabe der Capture-Funktion	0 ... 3
1xy87	Erfasster Positionswert	-8.388.608 ... +8.388.607
Automatische Verschiebung des Referenzpunkts		
1xy71	Neuer Positionswert nach Verschiebung Referenzpunkt	-8.388.608 ... +8.388.607

Anschlussbeschreibung

Modul-Stromversorgung:

2-poliger Print-Klemmenblock (Phoenix) RM: 5,08

Klemme	Signal	Bemerkung
X10		

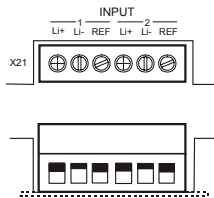


Klemme	Signal	Bemerkung
0V	GND	liegt auf Erdpotential
+24V	24 V	

Steuereingänge:

6-poliger Print-Klemmenblock (Phoenix) RM: 5,08

Klemme	Signal	Bemerkung
X21		

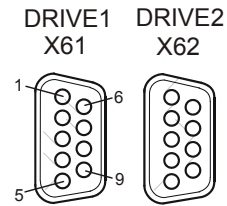


Li+	DC 24V / 2,8 kΩ	Positiver Endschalter
Li-	DC 24V / 2,8 kΩ	Negativer Endschalter
REF	DC 24V / 2,8 kΩ	Referenzschalter

DRIVE-Ausgänge:

Pro Ausgang 9-polige Sub-D-Buchse:

Pin	Signal
-----	--------



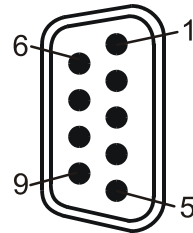
1	Step + (RS-422)
2	Dir + (RS-422)
3	Step (Open Collector)
4	0 V
5	5V-Ausgang (50 mA)
6	Step - (RS-422)
7	Dir - (RS-422)
8	Dir (Open Collector)
9	0 V

Jetter-Systembus:

Die JX2-Module sind über den Jetter-Systembus verbunden.

Eingang 9-poliger Sub-D-Stecker:

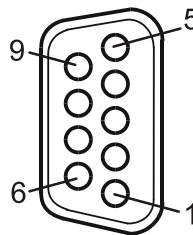
Pin	Signal	Bemerkung
-----	--------	-----------



1	CMODE0
2	CL
3	GND
4	CMODE1
5	TERM
6	nicht belegt
7	CH
8	nicht belegt
9	DC 5V

Ausgang 9-polige Sub-D-Buchse:

Pin	Signal	Bemerkung
-----	--------	-----------



1	CMODE0
2	CL
3	GND
4	CMODE1
5	TERM
6	nicht belegt
7	CH
8	nicht belegt
9	DC 5V

© Copyright 2007 by Jetter AG. Alle Rechte vorbehalten.
Printed in Germany