

# JX2-PID1



- 4 analoge Spannungs-Eingänge
- 4 analoge Strom-Eingänge
- 4 analoge Ausgänge
- 4 PWM Ausgänge unipolar
- 4 interne PID Regelkreise

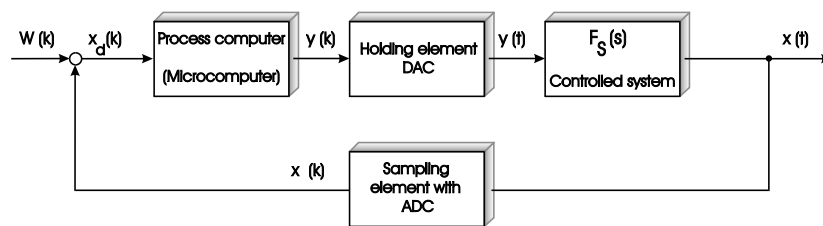
- *4 analog voltage inputs*
- *4 analog current inputs*
- *4 analog outputs*
- *4 PWM outputs unipolar*
- *4 internal PID loops*

**BESCHREIBUNG**

Das digitale JX2-PID1-Modul dient der Regelung von Prozessen in der Automatisierung. Zum Beispiel kann die Temperatur eines Härter-Ofens oder der Druck von Luft geregelt werden.

**DESCRIPTION**

*The digital JX2-PID1 module serves for control of processes in automation technology. For example the temperature of a hardening furnace or the pressure of air can be controlled.*

**REGELKREIS (MODELL) CONTROL LOOP (MODEL)****TECHNISCHE DATEN**

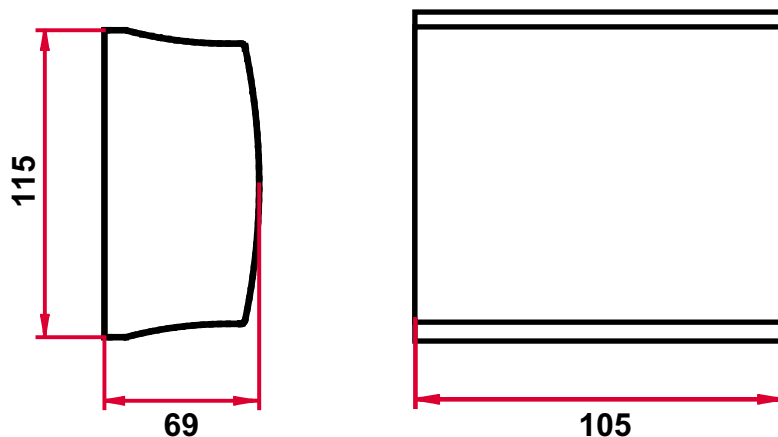
<b>Spannungsversorgung</b>	20 ... 30 V DC
<b>Stromaufnahme</b>	140 mA / 24 V
<b>Abtastzeit</b>	min. 2 ms pro Regler; bei 4 Reglern 8 ms pro Regler
<b>A/D-Wandler</b>	Spannung: unipolar oder bipolar, 12 Bit Auflösung mit 100 kSamples/s; Strom: unipolar, 12 Bit Auflösung mit 100 kSamples/s
<b>D/A-Wandler</b>	bipolar, 12 Bit Auflösung unipolar, 11 Bit Auflösung
<b>Anzahl Eingänge</b>	4 Spannung, 4 Strom
<b>Spannungsbereich (Eingänge)</b>	0 V ... + 10 V (unipolar) -10 V ... +10 V (bipolar)
<b>Strombereich</b>	0 (4) .... 20 mA
<b>Eingangswiderstand</b>	Spannung: 20 kΩ Strom: 100 Ω
<b>Anzahl Ausgänge</b>	4 Analogausgänge 4 PWM-Ausgänge
<b>Spannungsbereich (Ausgänge)</b>	0 V ... + 10 V (unipolar) -10 V ... +10 V (bipolar)
<b>Belastbarkeit</b>	DAC: 10 mA, PWM: 300 mA
<b>PWM-Ausgänge</b>	Open Collector
<b>Anschl. an Grundgerät</b>	über Systembus, Stecker SUB-D 9-polig
<b>Anschlüsse Eingänge</b>	Stecker SUB-D 15-polig
<b>Anschlüsse Ausgänge</b>	DAC: Buchse SUB-D 9-polig, PWM: Schraubklemmen
<b>Anschl. Spann.-Versorg.</b>	Schraubklemmen
<b>Gehäuse</b>	Metall
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	105 x 115 x 69 mm
<b>Montage</b>	DIN-Schiene
<b>Wärmeverlustleistung</b>	3,5 Watt

Das Gerät entspricht den gängigen Normen bezüglich Störaussendung und Störfestigkeit.

**TECHNICAL DATA**

<b>Power Supply</b>	20 ... 30 V DC
<b>Power Consumption</b>	140 mA / 24 V
<b>Sampling Time</b>	min. 2 ms per controller; if 4 controllers: 8 ms / controller
<b>A/D Converter</b>	voltage: unipolar or bipolar, 12 bit resolution with 100 kSamples/s; current: unipolar, 12 bit resolution with 100 kSamples/s
<b>D/A Converter</b>	bipolar, 12 bit resolution, unipolar, 11 bit resolution
<b>Input Quantity</b>	4 voltage, 4 current
<b>Voltage Range (inputs)</b>	0 V ... + 10 V (unipolar), -10 V ... +10 V (bipolar)
<b>Current Range</b>	0 (4) ... 20 mA
<b>Input Resistance</b>	Voltage: 20 k $\Omega$ Current: 100 $\Omega$
<b>Quantity of Outputs</b>	4 analog outputs. 4 PWM outputs
<b>Voltage Range (outputs)</b>	0 V ... + 10 V (unipolar), -10 V ... +10 V (bipolar)
<b>Load Current, Carrying Capability</b>	DAC: 10 mA, PWM: 300 mA
<b>PWM Outputs</b>	open collector
<b>Connec. Basic Controller</b>	via system bus, male connector SUB-D 9 pins
<b>Input Terminals</b>	male connector SUB-D 15 pins
<b>Output Terminals</b>	DAC: Male connector SUB-D, 9 pins; PWM: screw terminal
<b>Power Supply Terminals</b>	screw terminal
<b>Enclosure</b>	metal
<b>Dimensions (WxHxD)</b>	105 x 115 x 69 mm
<b>Mounting</b>	DIN rail
<b>Heat Loss</b>	3.5 Watt

The device meets the standard specification regarding emitted interference and immunity to interference.

**MASSZEICHNUNGEN (MM) DIMENSIONAL DRAWING (MM)**

**BESTELLANGABEN** *ORDERING INFORMATION***JX2-PID1**

Art.-Nr. 10000105

---

**Jetter AG, Gräterstraße 2, 71642 Ludwigsburg, Deutschland**  
Telefon: +49 07141 2550-433, Fax: +49 07141 2550-484, [www.jetter.de](http://www.jetter.de), E-Mail: [sales@jetter.de](mailto:sales@jetter.de)

Jetter Schweiz AG, Münchwilerstrasse 19, 9554 Tägerschen, Schweiz  
Telefon: +41 71 91879-50, Fax: +41 71 91879-69, [www.jetterag.ch](http://www.jetterag.ch), E-Mail: [info@jetterag.ch](mailto:info@jetterag.ch)

Jetter Italia s.r.l., Via V. Pisani 27, 20124 Milano, Italy  
Phone: +39 02 48019185, Fax +39 02 48019185, [www.jetter.it](http://www.jetter.it), E-Mail: [contact@jetter.it](mailto:contact@jetter.it)

Jetter Asia Pte Ltd., 32 Ang Mo Kio Industrial Park 2, #05-02 Sing Industrial Complex, Singapore 569510  
Phone: +65 6483 8200, Fax: +65 6483 3881, [www.jetter.com.sg](http://www.jetter.com.sg), E-Mail: [sales@jetter.com.sg](mailto:sales@jetter.com.sg)

Jetter Automation Inc., 165 Ken Mar Industrial Parkway, 2950 Broadview Heights, 44147 Ohio, U.S.A.  
Phone: +1 440 8380-860, Fax: +1 440 8380-861, [www.jetterus.com](http://www.jetterus.com), E-Mail: [bschulze@jetterus.com](mailto:bschulze@jetterus.com)

