

# JX3-DI16



- Erweiterungsmodul mit 16 digitalen Eingängen gemäß IEC 61131-2 Typ 3
- Digitale Eingangsfiler
- Impulsverlängerung
- Diagnose, vor Ort und über Steuerung

- *Expansion module featuring 16 digital inputs to IEC 61131-2, type 3*
- *digital input filters*
- *pulse stretching*
- *diagnostic function - local and via controller*

## BESCHREIBUNG

Das Modul JX3-DI16 ist ein dezentrales Erweiterungsmodul zum Anschluss von digitalen Sensoren. Das Modul verfügt über 16 digitale Eingänge. Über das Modul JX3-BN-CAN (Buskopf) kann das JX3-DI16 an alle Steuerungen der JetControl-Familie angeschlossen werden.

Das Modul JX3-DI16 verfügt über umfangreiche Erweiterungsfunktionen, wie zum Beispiel eine konfigurierbare Impulsverlängerung der Eingänge und konfigurierbare EingangsfILTER. Vielfältige Diagnosemöglichkeiten vor Ort und über die Steuerungen vereinfachen die Inbetriebnahme und Fehlersuche, zum Beispiel die Erkennung der Sensorspannung. Die steckbaren Anschlussklemmen ermöglichen das Vorkonfektionieren von Kabelbäumen.

## DESCRIPTION

*The JX3-DI16 module is an expansion module for remote connection of digital sensors and is equipped with 16 digital inputs. Via JX3-BN-CAN (bus head) the JX3-DI16 module can be connected to all controllers of the JetControl series.*

*The JX3-DI16 module features a host of expansion functions, such as configurable pulse stretching, and configurable input filters. A great number of diagnostic functions - local and via controller - simplifies commissioning and troubleshooting, for example sensor voltage recognition. Plug-in terminals allow prefabrication of cable harnesses.*

## TECHNISCHE DATEN

<b>LED-Folie</b>	RAL 1004, goldgelb
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C bis +55°C
<b>Lagertemperatur</b>	-40°C bis +70°C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5 bis 95%, nicht kondensierend
<b>Montage</b>	Hutschiene EN 50022 – 35 x 7,5 oder EN 50022 – 35 x 15
<b>Einbaulage</b>	senkrecht
<b>Beschriftbar</b>	ja, mit Standard-Klemmenmarkierern
<b>Zertifizierungen</b>	CE, UL in Vorbereitung

### Digitale Eingänge gemäß IEC 61131-2 Typ 3, pnp

<b>Nenneingangsspannung</b>	DC 24 V (-15% bis +20%)
<b>Eingangsstrom, typisch</b>	3,6 mA, konstant
<b>Impulsverlängerung einstellbar</b>	0 bis 7,5 ms
<b>Digitalfilter einstellbar</b>	0,125 ms bis 16 ms

### Versorgung für interne Logik der digitalen Eingänge

<b>Nenneingangsspannung</b>	DC 24V (-15% bis +20%)
<b>Stromaufnahme, typisch / max.</b>	1,5 mA / 2,0 mA

Das Gerät entspricht den gängigen Normen bezüglich Störaussendung und Störfestigkeit.

**TECHNICAL DATA**

<b>LED sheeting</b>	<i>RAL 1004, amber</i>
<b>Class of protection</b>	<i>IP20</i>
<b>Operating temperature</b>	<i>32.00°F to +131.00°F</i>
<b>Storage temperature</b>	<i>-40.00°F to +158.00°F</i>
<b>Air humidity</b>	<i>5 to 95%, no condensation</i>
<b>Installation</b>	<i>DIN rail to EN 50022 – 35 x 7.5 or EN 50022 – 35 x 15</i>
<b>Mounting position</b>	<i>Vertical</i>
<b>Labelling system</b>	<i>Standardized labelling system for terminals</i>
<b>Certifications</b>	<i>CE, UL is in preparation</i>

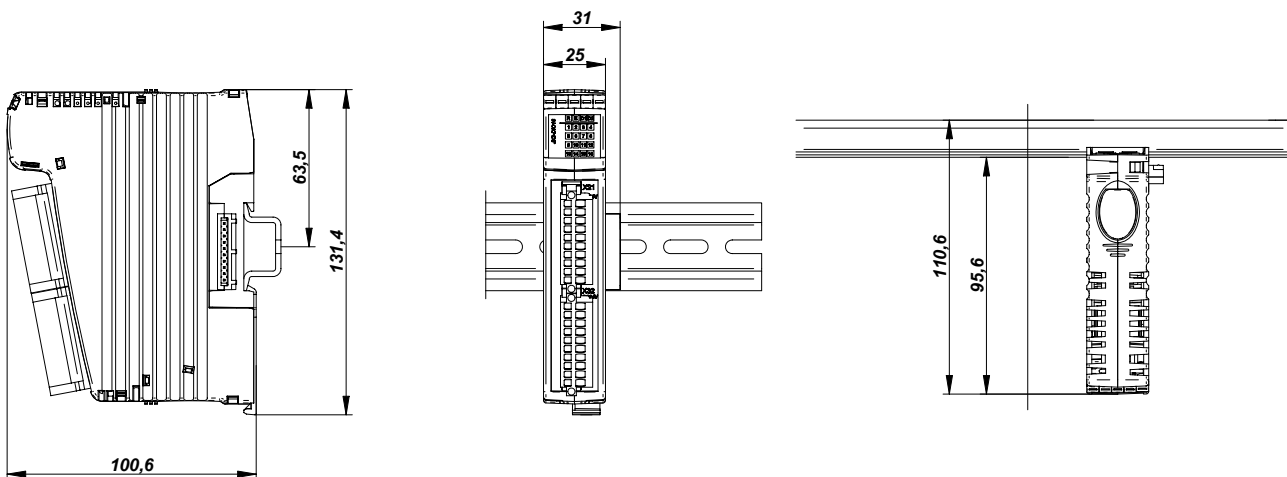
**Digital inputs to IEC 61131-2, type 3, pnp**

<b>Rated input voltage</b>	<i>DC 24V (-15% to +20%)</i>
<b>Input current, typical</b>	<i>3.6 mA</i>
<b>Pulse stretching range</b>	<i>0 to 7.5 ms</i>
<b>Digital filter range</b>	<i>0.125 ms to 16 ms</i>

**Power supply for internal logic circuit of digital inputs**

<b>Rated input voltage</b>	<i>DC 24V (-15% to +20%)</i>
<b>Current consumption, typical / max.</b>	<i>1,5 mA / 2.0 mA</i>

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

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

**BESTELLANGABEN ORDERING INFORMATION****JX3-DI16:**

10000516

**Lieferumfang *Scope of delivery***

1x Erweiterungsmodul JX3-DI16 *1x Expansion module JX3-DI16*  
 2x Steckverbinder, 10-polig, Zugfederanschluss *2x plug-in connectors, 10-pins, spring cage technology*  
 1x Kodierstifte für Steckverbinder *1x Connector coding keys*  
 10x Beschriftungsfeld *10x Labelling fields*  
 1x Installationsanleitung *1x Installation manual*

**Zubehör *Accessories***

Steckverbinder 10-polig, Zugfederanschluss <i>Plug-in connectors, 10-pins, spring cage technology</i>	60869252
Steckverbinder 30-polig, Federanschluss <i>Plug-in connectors, 30-pins, spring-loaded terminals</i>	60869253
Steckverbinder 10-polig, Federanschluss <i>Plug-in connectors, 10-pins, spring-loaded terminals</i>	60869254
Beschriftungsfelder für JX3-Module <i>Labelling fields for JX3 modules</i>	60870411
Kodierstifte für JX3-Steckverbinder <i>Coding keys for JX3 connectors</i>	60870410
Zugentlastung für Steckverbinder <i>Strain relief clamp for connectors</i>	60870963
Endhalter für Hutschiene <i>End bracket for DIN rail</i>	60863970

**Jetter AG, Gräterstraße 2, 71642 Ludwigsburg, Deutschland**  
 Tel: +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  
 Tel: +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  
 Tel: +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)