

# JX3-DI16

## Digitales Eingangsmodul *Digital Input Module*



- Erweiterungsmodul mit 16 digitalen Eingängen gemäß IEC 61131-2 Typ 3
- Digitale Eingangsfiler
- Impulsverlängerung
- Diagnose, vor Ort und über Steuerung
- *Expansion module featuring S-Flb16 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 Erweiterungsmodul zum Anschluss von digitalen Sensoren. Das Modul verfügt über 16 digitale Eingänge. Das Modul JX3-DI16 kann an alle JX3-Busköpfe und an alle Steuerungen der JetControl-300-Serie angeschlossen werden.

Das Modul JX3-DI16 verfügt über umfangreiche Erweiterungsfunktionen, wie zum Beispiel eine konfigurierbare Impulsverlängerung der Eingänge und konfigurierbare Eingangsfiler. 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 the connection of digital sensors. The module is equipped with sixteen analog inputs. The JX3-DI16 module can be connected to all JX3 bus heads and all controllers of the JetControl 300 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 for prefabrication of cable harnesses.*

## TECHNISCHE DATEN

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>LED-Folie</b>            | RAL 1004, goldgelb                                     |
| <b>Schutzart</b>            | IP20   |
| <b>Betriebstemperatur</b>   | 0°C bis +50°C  |
| <b>Lagertemperatur</b>      | -40°C bis +70°C  |
| <b>Luftfeuchtigkeit</b>     | 10 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>Beschriftungs-System</b> | Standard-Klemmenmarkierer                              |
| <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      |

Das Gerät entspricht den gängigen Normen bezüglich Störaussendung und Störfestigkeit.

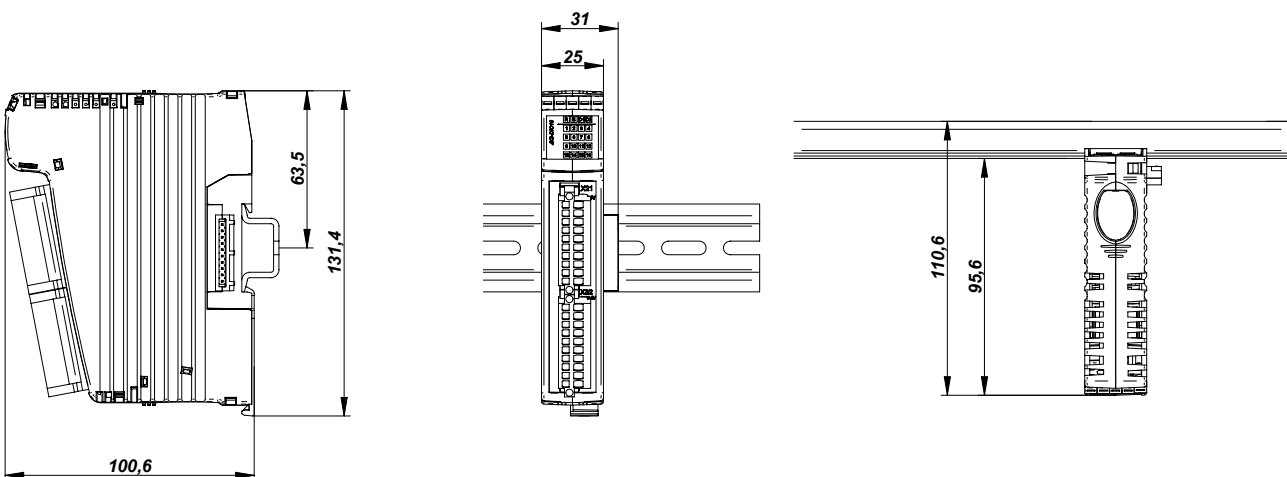
**TECHNICAL DATA**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>LED sheeting</b>          | <i>RAL 1004, amber</i>                                       |
| <b>Class of protection</b>   | <i>IP20</i>  |
| <b>Operating temperature</b> | <i>0 °C to +50 °C</i>  |
| <b>Storage temperature</b>   | <i>-40 °C to +70 °C</i>                                      |
| <b>Air humidity</b>          | <i>10 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 24 V (-15 % to +20 %)</i> |
| <b>Input current, typical</b> | <i>3.6 mA, constant</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>        |

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

**MASSZEICHNUNGEN (MM) DIMENSIONAL DRAWINGS (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-pin, spring cage technology*  
 1x Kodierstifte für Steckverbinder *1x Connector keying pin*  
 10x Beschriftungsfeld / *10x Labelling fields*  
 1x Installationsanleitung / *1x Installation manual*

**Zubehör *Accessories***

|  |          |
|--|----------|
| Steckverbinder 10-polig, Zugfederanschluss <i>Plug-in connector, 10-pin, spring cage technology</i>  | 60869252 |
| Steckverbinder 30-polig, Federanschluss / <i>Plug-in connectors, 30-pin, spring-loaded terminals</i> | 60869253 |
| Steckverbinder 10-polig, Federanschluss / <i>Plug-in connectors, 10-pin, spring-loaded terminals</i> | 60869254 |
| Beschriftungsfelder für JX3-Module / <i>Labelling fields for JX3 modules</i>                         | 60870411 |
| Kodierstifte für JX3-Steckverbinder / <i>Keying pins 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 |
| Schraubendreher 2,5 x 75 / <i>Screw driver 2.5 x 75</i>  | 60871712 |

**Jetter AG, Gräterstraße 2, D-71642 Ludwigsburg, Germany**  
**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  
 Phone: +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 Massarenti 13, 20148 Milano, Italy  
 Phone: +39 02 40093140, Fax +39 02 48752579, [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)