

JX3-DIO16

Digitales Ein-/Ausgangsmodul *Digital Input/Output Module*



- Erweiterungsmodul mit 8 digitalen Eingängen und 8 digitalen Ausgängen
- Ausgänge können als Eingänge verwendet werden
- Digitale Eingangsfiler
- Impulsverlängerung
- Pulsweitenmodulation
- Diagnose, vor Ort und über Steuerung
- *Expansion module featuring 8 digital inputs and 8 digital outputs*
- *Outputs can be used as inputs*
- *Digital input filters*
- *Pulse stretching*
- *Pulsweitenmodulation*
- *Diagnostic function - local and via controller*

DESCRIPTION

Das Modul JX3-DIO16 ist ein universell verwendbares Erweiterungsmodul zum Anschluss von digitalen Sensoren und Aktoren. Das Modul verfügt über 8 digitale Eingänge und 8 digitale Ausgänge. Die Ausgänge können auch als Eingänge verwendet werden.

Das Modul JX3-DIO16 verfügt über umfangreiche Erweiterungsfunktionen, wie zum Beispiel eine konfigurierbare Impulsverlängerung der Eingänge, konfigurierbare Eingangsfiler und PWM-Funktionen (Pulsweitenmodulation) für die Ausgänge. Vielfältige Diagnosemöglichkeiten vor Ort und über die Steuerung vereinfachen die Inbetriebnahme und Fehlersuche, z. B. die Erkennung von Aktor- und Sensorspannung. Die steckbaren Klemmen ermöglichen das Vorkonfektionieren von Kabelbäumen.

DESCRIPTION

The JX3-DIO16 module is an all-purpose expansion module for connection of digital sensors and actuators. The module is equipped with 8 digital inputs and 8 digital outputs. The outputs can also be used as inputs. The JX3-DIO16 module can be connected to all JX3 bus heads and all controllers of the JetControl 300 series.

The JX3-DIO16 module features a host of expansion functions, such as configurable pulse stretching, configurable input filters, as well as PWM functions (Pulse Width Modulation) for outputs. A great number of diagnostic functions - local and via controller - simplifies commissioning and troubleshooting, for example, sensor and actor voltage recognition. Plug-in terminals allow for prefabrication of cable harnesses.

TECHNISCHE DATEN

LED-Folie	RAL 3020, verkehrsrot
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit	10 bis 95%, nicht kondensierend
Montage	Hutschiene EN 50022 – 35 x 7,5 oder EN 50022 – 35 x 15
Einbaulage	senkrecht
Beschriftungs-System	Standard-Klemmenmarkierer
Zertifizierungen	CE, UL in Vorbereitung

Digitale Eingänge gemäß IEC 61131-2 Typ 3, pnp

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

Digitale Ausgänge gemäß IEC 61131-2, pnpw

Nennspannung	DC 24 V (-15% bis +20%)
Laststrom	0,5 A pro Ausgang
Schutzschaltungen	Kurzschlussfest, Überlast, verpolsicher, Übertemperatur, Schutz vor Massebruch
Schutz vor induktiven Lasten	ja
Pulsweitenmodulation Frequenzbereich	0,4768 Hz to 1,008 kHz

Das Gerät entspricht den gängigen Normen bezüglich Störaussendung und Störfestigkeit.

TECHNICAL DATA

LED sheeting	<i>RAL 3020, red</i>
Class of protection	<i>IP20</i>
Operating temperature	<i>0 °C to +50 °C</i>
Storage temperature	<i>-40 °C to +70 °C</i>
Air humidity	<i>10 to 95 %, no condensation</i>
Installation	<i>DIN rail to EN 50022 – 35 x 7.5 or EN 50022 – 35 x 15</i>
Mounting position	<i>Vertical</i>
Labelling system	<i>Standardized labelling system for terminals</i>
Certifications	<i>CE, UL is in preparation</i>

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

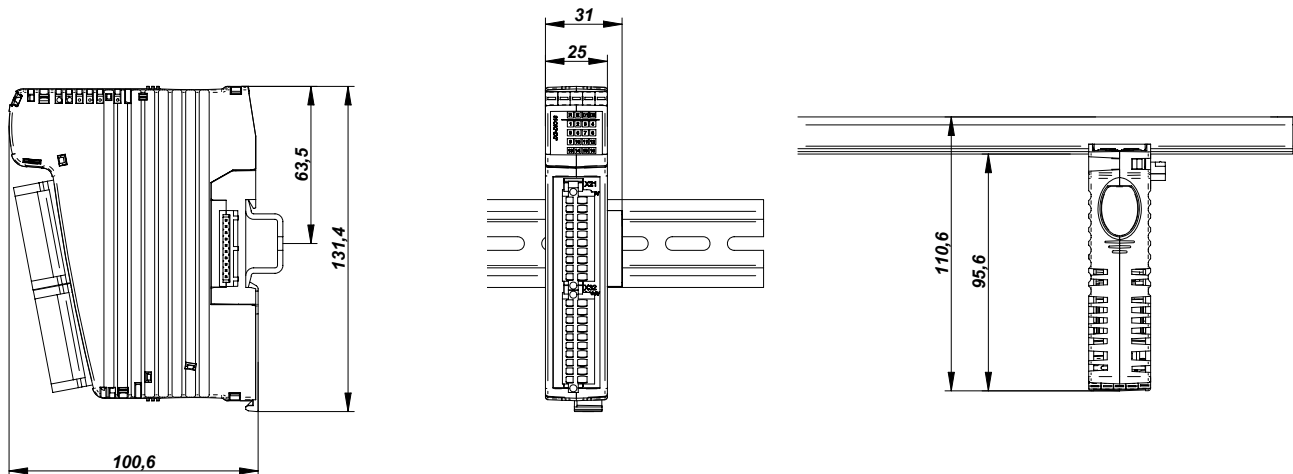
Rated input voltage	<i>DC 24 V (-15% to +20%)</i>
Input current, typical	<i>3.6 mA, constant</i>
Pulse stretching range	<i>0 to 7.5 ms</i>
Digital filter range	<i>0.125 ms to 16 ms</i>

Digital inputs to IEC 61131-2, pnp

Rated voltage	<i>DC 24 V (-15% to +20%)</i>
Load current	<i>0.5 A per output</i>
Protective circuits	<i>Short-circuit, overload, polarity reversal, overtemperature, open-circuited earthing cable</i>
Protection against inductive loads	<i>yes</i>
PWM frequency band	<i>0.4768 Hz to 1.008 kHz</i>

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

MASSZEICHNUNGEN (MM) *DIMENSIONAL DRAWINGS (MM)*



BESTELLANGABEN *ORDERING INFORMATION*

JX3-DIO16:

10000517

Lieferumfang *Scope of Delivery*

- 1x Erweiterungsmodul JX3-DIO16 / *1x Expansion module JX3-DIO16*
- 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 connector, 30-pin, spring-loaded terminals</i>	60869253
Steckverbinder 10-polig, Federanschluss / <i>Plug-in connector, 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