Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 705145

Seite 1/8

JUMO I/O-System

Digital-Ausgangsmodul 16-Kanal

Anwendungsbereiche

- Heizung, Klima, Lüftung
- Industrieöfen und industrielle Wärmeanlagen
- · Wasser und Abwasser
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Aufgrund der universellen Verwendbarkeit kommt das Modul für eine Vielzahl weiterer Anwendungsbereiche in Frage.

Besonderheiten

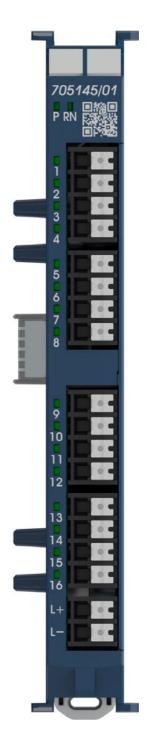
- · Klemmleisten mit Push-In-Technologie
- Schnelle Verdrahtung von Betriebsspannung und Systembus durch einfaches Zusammenstecken der Module
- Mischbetrieb mit Modulen der Serie 7050xx
- Zykluszeit des Moduls über die Zentraleinheit konfigurierbar
- Zwei LED zur Anzeige des Modulstatus (Power/Run)
- Eine LED pro Ausgang zur Anzeige des Signalzustands (High/Low)
- Erhöhte Vibrations- und Schockfestigkeit durch optionale Verbindungsschienen

Beschreibung

Das Digital-Ausgangsmodul 16-Kanal (705145) ist ein Modul des JUMO I/O-Systems (7051xx) und stellt 16 Digitalausgänge (DC 0/24 V) für das Automatisierungssystem JUMO variTRON (7050xx) zur Verfügung. Es ist zur Verwendung in Innenräumen geeignet und wird auf einer Hutschiene innerhalb eines Schaltschranks montiert.

Das Digital-Ausgangsmodul 16-Kanal ist für den Betrieb an einer Zentraleinheit des Automatisierungssystems JUMO variTRON vorgesehen. Für den direkten Anschluss an JUMO variTRON 500 ist ein Systemmodul (705171) erforderlich, für den Anschluss an JUMO variTRON 300 und 500 touch wird ein Kommunikationsmodul 3-Kanal (705163) benötigt.

Das Digital-Ausgangsmodul 16-Kanal kann an einer Fremd-SPS betrieben werden, wenn diese den JUMO-Systembus unterstützt. Hierzu ist ebenfalls ein Kommunikationsmodul 3-Kanal notwendig.



Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 705145

Seite 2/8

Prüfzeichen und Zertifikate

AND PROVED AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF T	Bezeichnung	DNV
(DNV)	Prüfstelle	DNV
ONV.COM/AF	Zertifikat-Nr.	Beantragt
	Prüfgrundlage	Class Guidelines CG 0339
	Gilt für	Modul mit Typenzusatz 062
c FL °us	Bezeichnung	UL
U # 103	Prüfstelle	Underwriters Laboratories
	Zertifikat-Nr.	Beantragt
	Prüfgrundlage	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12 (3. Ed.) / UL 61010-1 (3. Ed.)
	Gilt für	Alle Ausführungen des Moduls

Technische Daten

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	Für Modulelektronik
Anschluss	Seitlich (Einspeisung über Zentraleinheit mit Systemmodul oder über Kommunikationsmodul)
Spannung	DC 24 V +25/-20 % SELV
Restwelligkeit	5 %
Stromaufnahme (nur Modulelektronik)	0,1 A (bei 19,2 V)
Leistungsaufnahme	2 W (nur Modulelektronik)
	241,69 W (max.)
Externe Spannungsversorgung	Für Digitalausgänge
Anschluss	Frontseitig (Klemmleiste 2-polig mit Push-In-Technologie)
Spannung	DC 24 V +25/-20 % SELV
Zulässiger Strom	8 A
Leiterquerschnitt	
Draht oder Litze	Min. 0,25 mm ² , max. 1,5 mm ²
Litze mit Aderendhülse	
Ohne Kunststoffkragen	Min. 0,25 mm ² , max. 1,5 mm ²
Mit Kunststoffkragen	Min. 0,25 mm ² , max. 0,75 mm ²
Abisolierlänge	8 bis 10 mm
Elektrische Sicherheit	Nach DIN EN 61010-1:2020
	Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2

Digitalausgänge

Anzahl	16
Anschluss	Frontseitig (Klemmen mit Push-In-Technologie)
Ausgangssignal	DC 0/24 V (abhängig von externer Spannungsversorgung)
Strom	Max. 500 mA je Ausgang
Leiterquerschnitt	
Draht oder Litze	Min. 0,25 mm ² , max. 1,5 mm ²
Litze mit Aderendhülse	
Ohne Kunststoffkragen	Min. 0,25 mm ² , max. 1,5 mm ²
Mit Kunststoffkragen	Min. 0,25 mm ² , max. 0,75 mm ²
Abisolierlänge	8 bis 10 mm

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

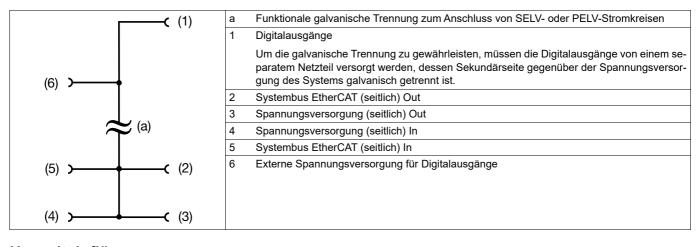
Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 705145

Seite 3/8

Galvanische Trennung



Umwelteinflüsse

Lagerbedingungen	1K21 nach DIN EN 60721-3-1:2018-12
Temperaturbereich (erweitert)	-40 bis +70 °C
Betriebsbedingungen	3K22 nach DIN EN 60721-3-3:2018-12
Temperaturbereich (erweitert)	-20 bis +55 °C
Relative Feuchte (erweitert)	≤ 90 % ohne Betauung
Vibrationsfestigkeit	Nach DIN EN 60068-2-6:2008-10
Auslenkung	0,15 mm von 10 bis 58,1 Hz
Beschleunigung	20 m/s ² von 58,1 bis 150 Hz
Schockfestigkeit	Nach DIN EN 60068-2-27:2010-02
Spitzenbeschleunigung	150 m/s ²
Schockdauer	11 ms
Stoßfestigkeit	IK06 nach DIN EN 62262:2022-02
Aufstellhöhe	Max. 2000 m über NN
Schutzart	IP20 nach DIN EN 60529:2014-09
Elektromagnetische Verträglichkeit	Nach DIN EN 61326-1:2022-11
Störaussendung	Klasse A – Nur für den industriellen Einsatz –
Störfestigkeit	Industrieanforderung

Mechanische Eigenschaften

	Kunststoffgehäuse für Hutschienenmontage im Schaltschrank (Verwendung in Innenräumen); Hutschiene nach DIN EN 60715, 35 mm × 7,5 mm × 1 mm
Gewicht	Ca. 90 g

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

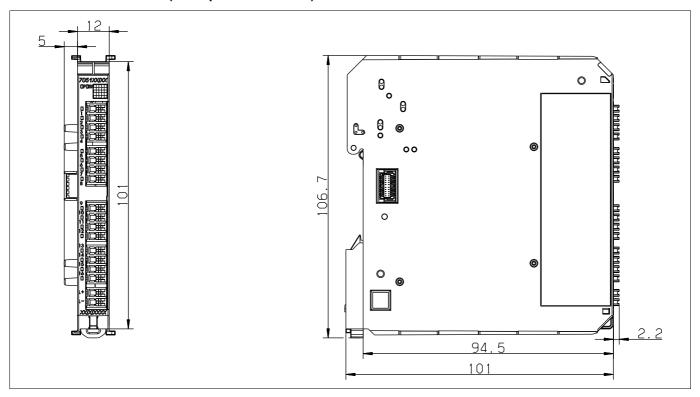


Typenblatt 705145

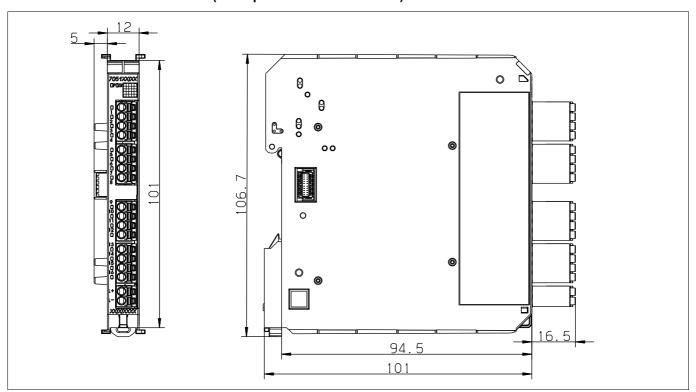
Seite 4/8

Abmessungen

Modul mit Printklemmen (Leiterplattenklemmen)



Modul mit steckbaren Klemmen (Leiterplattensteckverbindern)



Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

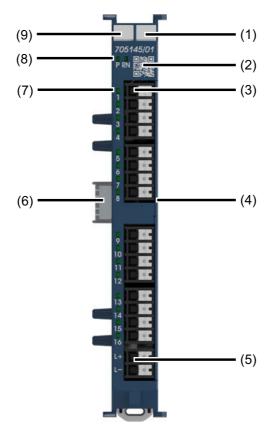
Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 705145

Seite 5/8

Anzeige- und Anschlusselemente



- 1 Platz für Beschriftungsschild (nicht im Lieferumfang)
- 2 QR-Code (Weblink zur JUMO-Produktseite)
- 3 Anschlussklemme für Digitalausgang (hier: Ausgang 1)
- 4 Steckverbinder (Buchse, seitlich) für Spannungsversorgung Out und Systembus EtherCAT Out
- 5 Anschlussklemmen für externe Spannungsversorgung
- 6 Steckverbinder (seitlich) für Spannungsversorgung In und Systembus EtherCAT In
- 7 Statusanzeige des Digitalausgangs (leuchtet = Ausgangssignal aktiv)
- 8 Statusanzeige des Moduls (P = Power, RN = Run)
- 9 Platz für Beschriftungsschild (nicht im Lieferumfang)

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 705145

Seite 6/8

Anschlussplan

Der Anschlussplan im Typenblatt liefert Informationen zur Produktauswahl.

Für den elektrischen Anschluss ausschließlich die Montageanleitung oder die Betriebsanleitung verwenden!

Digitalausgänge

Signalart	Ausgang	Klemmen	Symbol und Klemmenbezeichnung
Digitalsignal DC 0/24 V	1	1 und L-	+
Bezugspotenzial: L- (GND)	bis	bis	
	16	16 und L-	

Externe Spannungsversorgung

Die externe Spannungsversorgung ist für den Betrieb der galvanisch getrennten Digitalausgänge zwingend erforderlich.

Spannung	Klemmen	Symbol und Klemmenbezeichnung
DC 24 V SELV (frontseitig)	L+ (+24 V) und L- (GND)	+

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 705145

Seite 7/8

Bestellangaben

	(1)	Grundtyp
705145		Digital-Ausgangsmodul 16-Kanal
	(2)	Grundtypergänzung
01		DC 0/24 V / 0,5 A
	(3)	Ausführung
0		Standardausführung
	(4)	Elektrischer Anschluss
66		Printklemme
67		Steckbare Klemme (nur auf Anfrage erhältlich, Mindestbestellmenge erforderlich)
	(5)	Spannungsversorgung
36		DC 24 V +25/-20 %
	(6)	Typenzusätze
000		ohne
062		DNV-Zulassung ^a

a Das verwendete Netzteil muss ebenfalls eine DNV-Zulassung haben (z. B. Typ 705090).

Bestellschlüssel Bestellbeispiel

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)
	/		-		-		-		/	
705145	_ /	01	_	0	_	66	_	36	/	000

Lieferumfang

	1 Modul in der bestellten Ausführung
İ	1 Dokumentation

Zubehör

Bezeichnung	Teile-Nr.
10 Verbindungsschienen für erhöhte Vibrations- und Schockfestigkeit (zur Verbindung von 2 Modulen werden 2 Schienen benötigt)	30065481
10 Beschriftungsschilder zur Modulbeschriftung	30065497

Markenrechtliche Hinweise

Alle verwendeten Marken sowie Handels- und Firmennamen sind Eigentum ihrer rechtmäßigen Eigentümer oder Urheber.

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 705145

Seite 8/8

Modulübersicht des Automatisierungssystems

Zentraleinheiten

 JUMO variTRON 300 Typenblatt 705003

Kommunikationsmodul 705163 erforderlich.

JUMO variTRON 500
 Typenblatt 705002
 Systemmodul 705171 erforderlich.

 JUMO variTRON 500 touch Typenblatt 705004
 Kommunikationsmodul 705163 erforderlich.

Ein-/Ausgangsmodule

 Digital-Eingangsmodul 16-Kanal Typenblatt 705135

 Digital-Ausgangsmodul 4-Kanal (Relais) Typenblatt 705143

 Digital-Ausgangsmodul 16-Kanal Typenblatt 705145

 Ein-/Ausgangsmodule der Serie 7050xx (JUMO mTRON T/variTRON) (siehe Typenblatt der Zentraleinheit)

Sondermodule

 Kommunikationsmodul 2-Kanal Typenblatt 705162

 Kommunikationsmodul 3-Kanal Typenblatt 705163

 Systemmodul Typenblatt 705171

Panels

 JUMO variTRON Webpanels Typenblatt 705070

Netzteile 24 V

Typ 705090/03-33 (3,4 A)
 Typenblatt 705090

Typ 705090/05-33 (5 A)
 Typenblatt 705090

• Typ 705090/10-33 (10 A) Typenblatt 705090