

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.  
Confidantia de date, compania confidential. Toate drepturile rezervate.  
Comunicado como secreto empresarial. Reservados todos los derechos.  
Confidado como secreto Industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmusteranmeldung.

# TYPPENBLATT



## AGNOSYS Serie F BR V1.0 IOM-10-F IOM-10-S

Text, Abbildungen und Programme wurden mit größter Sorgfalt erarbeitet. Die Firma Agnosys GmbH, Übersetzer und Autoren können jedoch für eventuell verbliebene fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen.

Die vorliegende Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Buches darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Firma Agnosys GmbH in irgendeiner Form durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren reproduziert oder in eine für Maschinen, insbesondere Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk und Fernsehen sind vorbehalten.

Diese Dokumentation und die dazugehörige Software sind urheberrechtlich von der Firma Agnosys GmbH geschützt.

© Copyright 2019 Agnosys GmbH

Agnosys GmbH	Datum:	<b>08.02.2019</b>		Seiten
	Version:	<b>01.09</b>		
	Bearbeitet von:	<b>DAA</b>	Titel:	<b>IOM-10-X</b>
	Geprüft von:	-		
	Geprüft von:	-	Projekt:	
				<b>7</b>

# 1 Historie

Datum	Bearbeiter	Beschreibung
01.09.2012	MAR	Erstversion.
17.07.2013	MAR	Diverse Änderungen.
19.12.2013	MAR	Techn. Anpassungen, neue Fotos
20.02.2014	MAR	Geänderte Anzahl an Inputs, neue Beschaltung, geänderte Anzahl am Bus
10.06.2014	MAR	Technische Änderungen, neues CD.
27.10.2014	LG	Tippfehler, Einheitlichkeit
07.07.2015	LG	Aktualisierung Anzahl DI und DO
28.10.2015	LG	Reihenfolge Belegung DI im Anschlußplan
24.02.2016	RO	Hardwarerevision
16.03.2016	RO	Korrektur der Bedruckung
25.08.2016	MAR	Techn. Korrekturen
11.11.2016	LG	Aktualisierung Abbildungen; Releasestand
14.12.2016	MAR	Abbildung korrigiert.
15.11.2018	DAA	Zusammenführung mit IOM-10-F
08.02.2019	DAA	Ergänzung IOM-10-F Bilder

## 2 Inhalt

<b>1 HISTORIE</b> .....	<b>2</b>
<b>2 INHALT</b> .....	<b>2</b>
<b>3 ALLGEMEINE INFORMATIONEN</b> .....	<b>3</b>
<b>4 SICHERHEITSBESTIMMUNGEN</b> .....	<b>5</b>
<b>5 MAßBILD UND MONTAGEHINWEISE IOM-10-S</b> .....	<b>5</b>
<b>6 MONTAGEHINWEISE IOM-10-F</b> .....	<b>6</b>
<b>7 ANSCHLUSSSCHEMA</b> .....	<b>7</b>
7.1 AUSGANG SPANNUNGSSCHALTEND .....	7
7.2 AUSGANG POTENTIALFREI .....	7
<b>8 TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>8</b>

### 3 Allgemeine Informationen

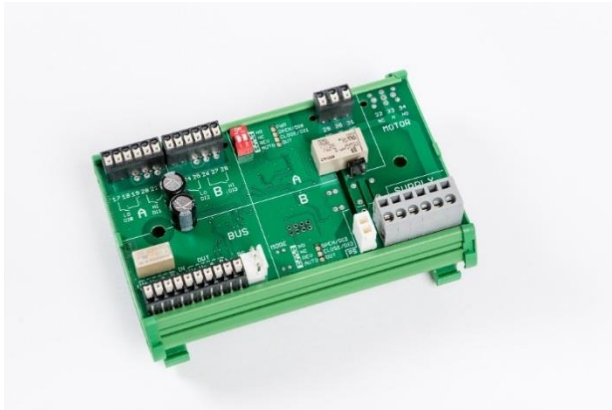


Abbildung 1: IOM-10-S

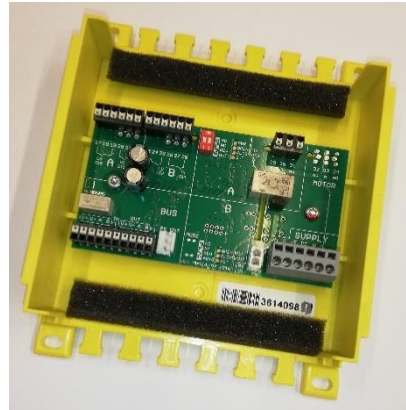


Abbildung 2: IOM-10-F

- IOM-10-S Digitales IO-Modul IP20 für 35 mm DIN Schienenmontage
- IOM-10-F Digitales IO-Modul IP20 für Wandmontage

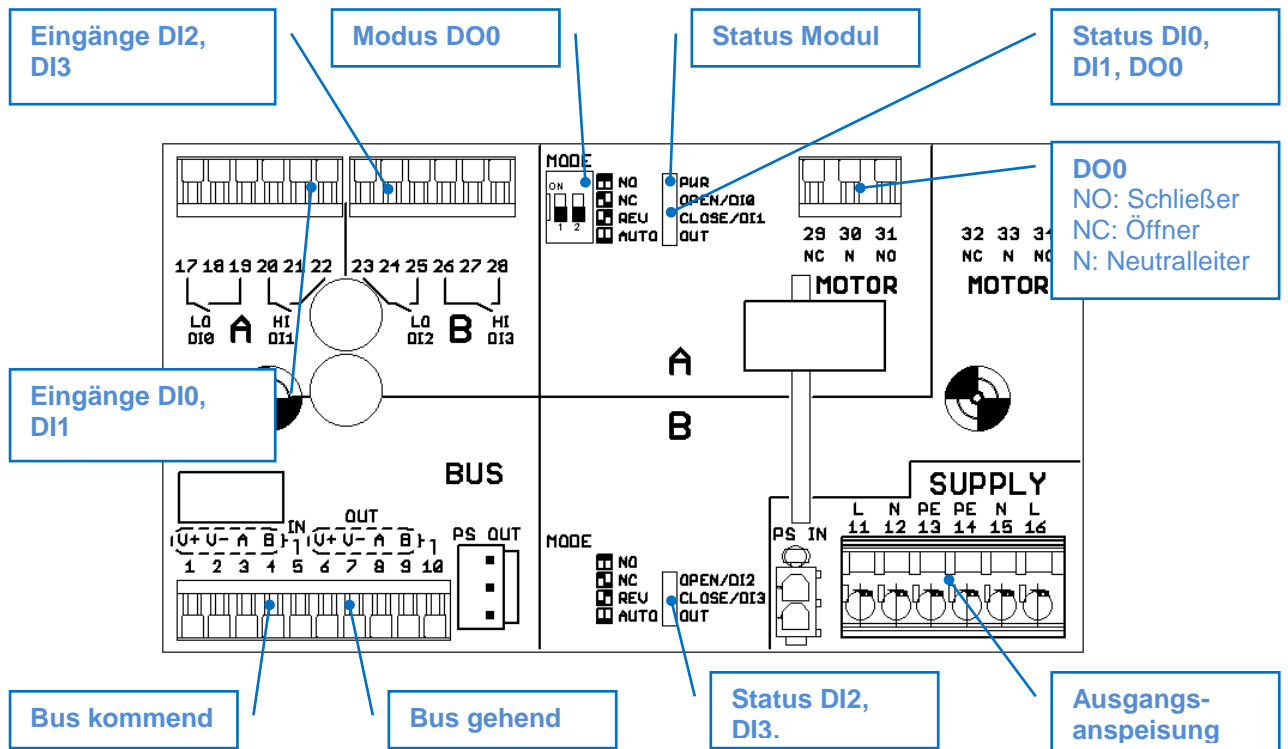
Die Module dienen zum Absetzen und Aufnehmen von digitalen Signalen auf dem AGF Busringsystem.

Es können damit Ventilatorfreigaben realisiert werden. Zudem ist das Absetzen und Aufnehmen von diversen Stör- und Informationsmeldungen möglich. Eine Ansteuerung von Aktoren ist mit dem IOM-10-x nicht vorgesehen und muss mittels BRM-10-x realisiert werden.

#### Merkmale:

- Die Kommunikation mit der übergeordneten Steuereinheit erfolgt mittels BusRing.
- Aufnehmen von bis zu 4 digitalen Eingängen.
- Absetzen von einem digitalen Ausgang, als Wechselkontakt.
- Betrieb von bis zu 54 Modulen pro Busring auf max. 900m Länge und max. 126 Busringteilnehmern
- Versorgung mit 24 V Gleichspannung
- Einfaches Anklemmen durch vertikale Push-In bzw. Federzugklemmen

## Übersicht



## Modus

Die Relaisausgänge können mit den Modusschaltern in folgende Zustände versetzt werden:

- Automatik (Relais wird über den Bus gesteuert / Status Leds deaktiviert)
- Revision (Relais wird über den Bus gesteuert / Status Leds aktiviert)
- Manuell Öffner Kontakt (Befehle über den Bus werden ignoriert)
- Manuell Schließer Kontakt (Befehle über den Bus werden ignoriert)

## Status DI, DO

Der Status der Ein- / Ausgänge wird jeweils über eine grüne LED dargestellt.

## Status Modul

Die Modulstatusanzeige dient zur Visualisierung des Versorgungszustands und der Kommunikation. Ist das Modul korrekt versorgt, leuchtet diese Anzeige. Bei jedem korrekt empfangenen Telegramm über den Bus blinkt die Anzeige einmal. Wird ein fehlerhaftes Telegramm empfangen, blinkt die Anzeige dreimal.

## 4 Sicherheitsbestimmungen

- Das Gerät darf nur für den bestimmten Zweck verwendet werden.
- Achtung! Gerät steht unter Spannung!
- Das Gerät darf nur von geschultem Fachpersonal montiert und in Betrieb genommen werden.
- Das Gerät darf nur vom Erzeuger geöffnet werden. Es enthält keine durch den Benutzer wartbaren Teile.
- Das Gerät enthält elektronische Komponenten und darf nicht im Haushaltsmüll entsorgt werden.

## 5 Maßbild und Montagehinweise IOM-10-S

Das Modul IOM-10-S ist für die Montage auf einer 35 mm DIN-Schiene im Schaltschrankbereich vorgesehen und wird durch aufsnappen an der DIN-Schiene befestigt. Um das Modul zu demontieren, ist das Modul nach oben zu drücken (1). Dann muss es oben von der Schiene gehoben werden (2).

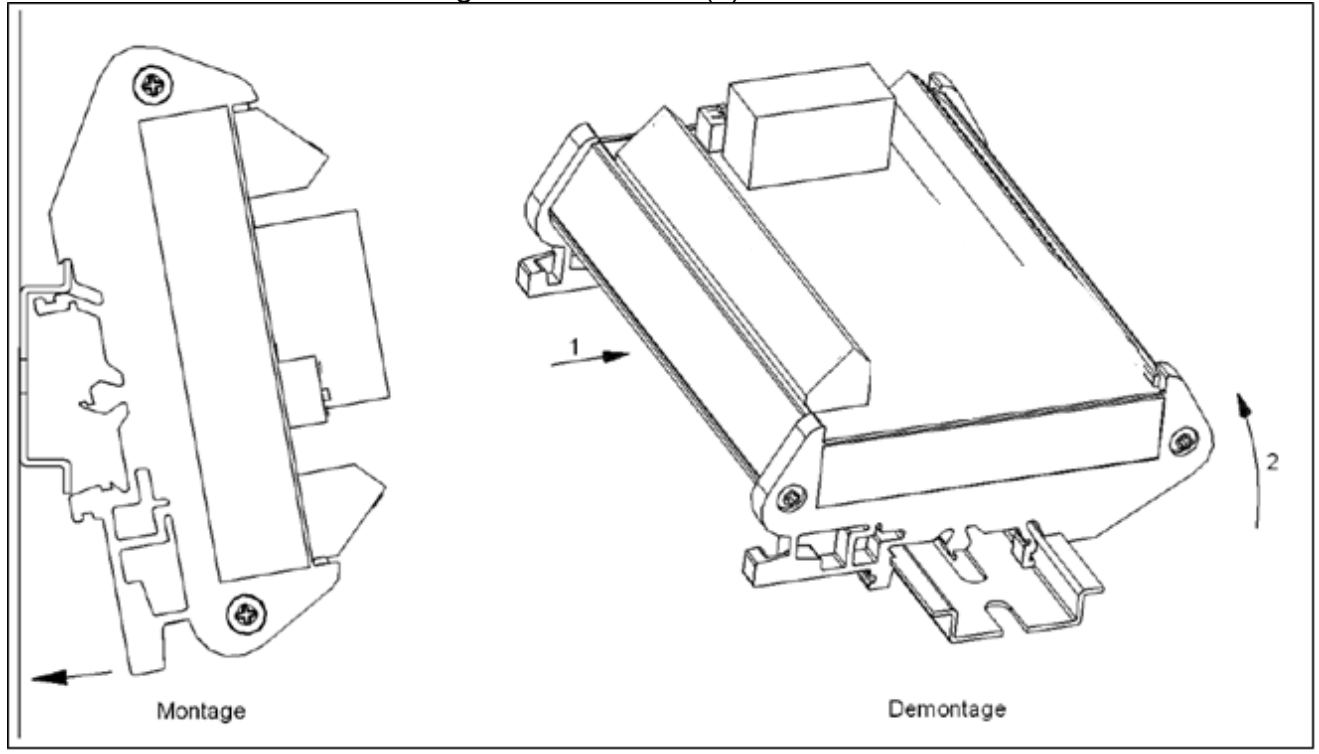


Abbildung 3: Montagehinweis IOM-10-S

IOM-10-S

## 6 Montagehinweise IOM-10-F

Das Digitale IO- Modul (IOM-10-F) kann auf jeder ebenen Oberfläche, entweder außen mit 4 Halbrundkopfschrauben der Stärke 5,0mm oder innen mit 2 selbstschneidenden Zylinderkopfschrauben der Stärke 5mm (nicht im Lieferumfang enthalten) befestigt werden.

Die Montage des Moduls darf aufgrund der Schutzart nur in trockener Umgebung und außerhalb des Handbereichs von Personen erfolgen. (Zwischendecke, Technikräume, Steigschächte etc.)

Um die zulässige Betriebstemperatur nicht zu überschreiten, darf das Modul nicht über oder neben einer großen Wärmequelle, wie einem Ofen montiert werden. Dabei ist zu beachten, dass eine Erwärmung auch über die Oberfläche auf der das Modul montiert wird stattfinden kann. Achtung: Maximales Anzugs Drehmoment der Montageschraube  $\leq 20\text{Nm}$ !

**HINWEIS:** Bei der Anbringung des Deckels ist darauf zu achten, dass dieser links und rechts hörbar einrastet!

Ansonsten kann die dauerhafte Formstabilität des Verschlusses nicht gewährleistet werden!

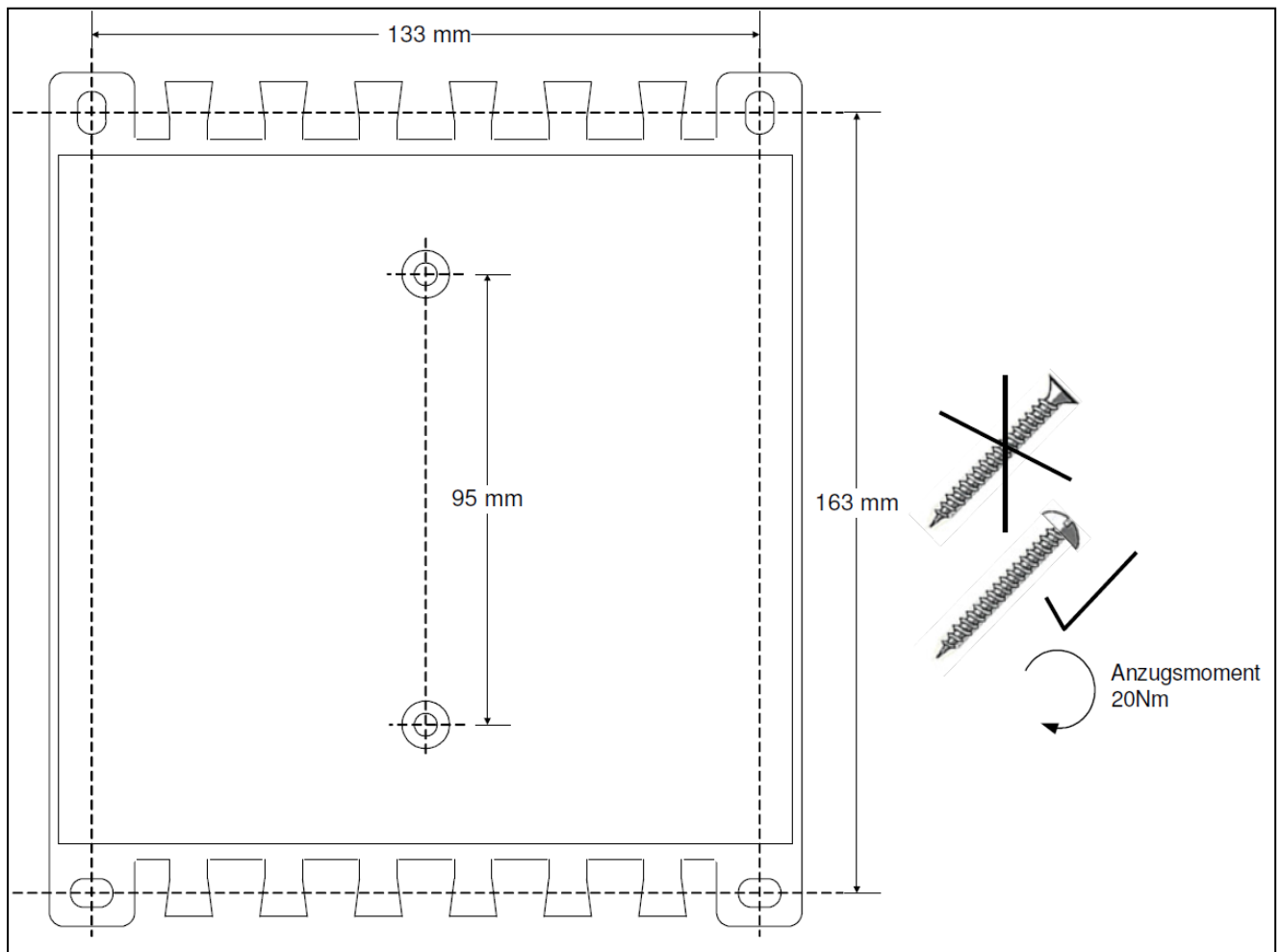
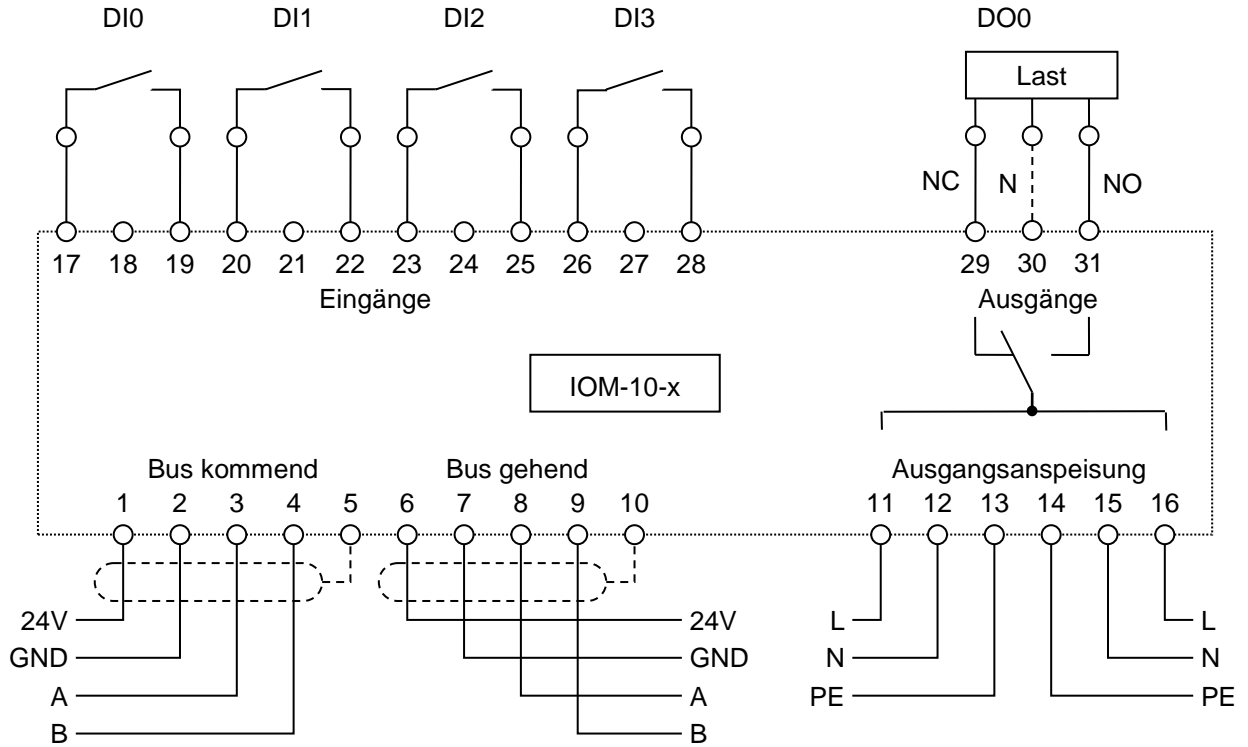


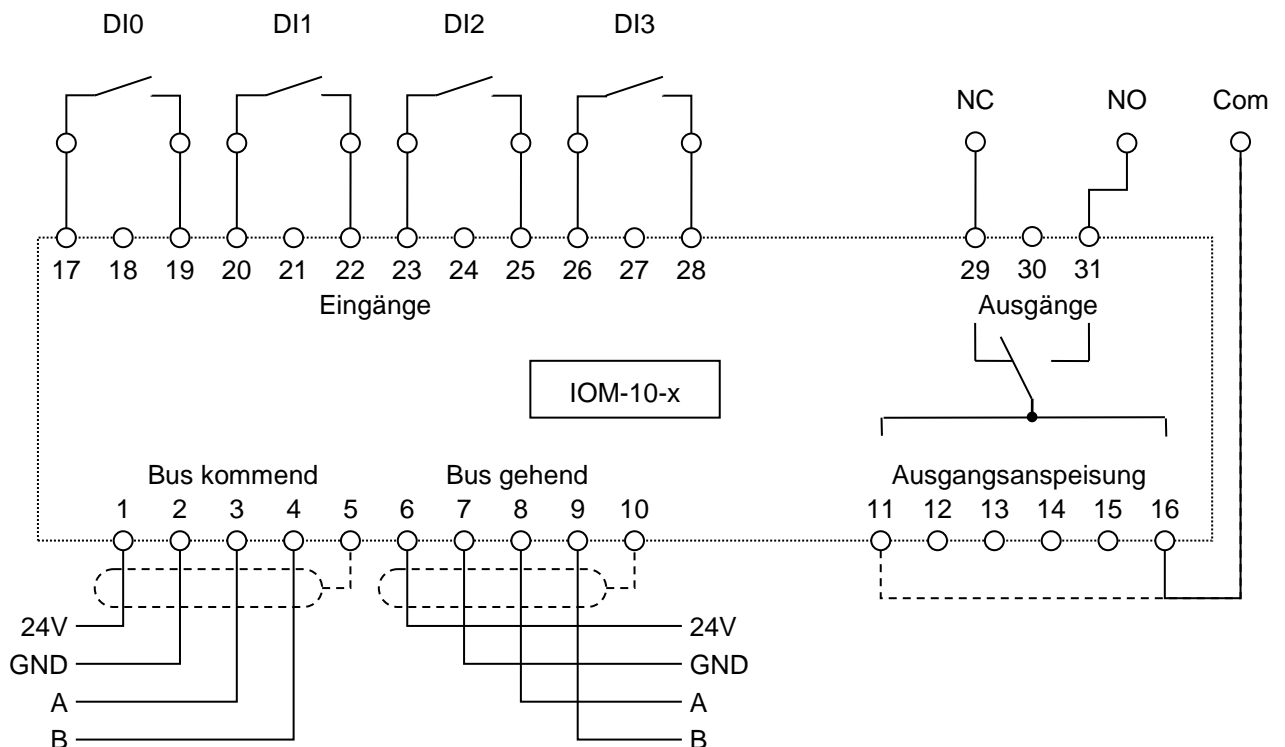
Abbildung 4: Montagehinweis IOM-10-F

# 7 Anschlusschema

## 7.1 Ausgang spannungsschaltend



## 7.2 Ausgang potentialfrei



Proprietary data, company confidential. All rights reserved.  
 Confite a titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.  
 Comunicado como secreto empresarial. Reservados todos los derechos.  
 Confidado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichtend zu bestrafen. Spätere Änderungen vorbehalten. Sondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung.

## 8 Technische Daten

Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	DC 18 – 32 V (24 V typ.)	
Stromaufnahme	5 mA typ. 26 mA max. (für 100 ms wenn Relais anziehen)	
Schutzgrad	IP20 ( EN 60529)	
Schutzklasse	II	
Ausführung		
Digitale Eingänge	4	
Digitale Ausgänge	1 mit variabler Spannung (24VUC/230VAC) oder potentialfrei. Entsprechende Verdrahtung des Ausgangs erforderlich.	
Ausgänge		
Versorgung	24 / 230 V <sub>AC</sub>	24 V <sub>DC</sub>
Max. Dauerstrom	AC 5 A	DC 5 A
Max. Einschaltstrom (< 15 ms)	AC 8 A	DC 8 A
Schaltleistung	1250 VA / 150W (bis 30 V <sub>DC</sub> )	
Klemmen Ausgangsanspeisung		
Maximaler Anschlußquerschnitt	Eindrätig: 0,08 – 2,5 mm <sup>2</sup> Feindrätig (ohne AEH): 0,08 – 2,5 mm <sup>2</sup> Feindrätig (AEH mit Kragen): 0,25 – 1,5 mm <sup>2</sup> Feindrätig (AEH ohne Kragen): 0,25 – 2,5 mm <sup>2</sup>	
Maximaler Brückstrom Klemmen	10A	
Maximale Vorsicherung	LSS 10A Charakteristik B	
Klemmen BusRing, Eingänge, Ausgänge		
Anschlußquerschnitte	Eindrätig: 0,2 – 1,5 mm <sup>2</sup> Feindrätig (ohne AEH): 0,2 – 1,5 mm <sup>2</sup> Feindrätig (AEH mit Kragen): 0,25 – 0,75 mm <sup>2</sup> Feindrätig (AEH ohne Kragen): 0,25 – 1,5 mm <sup>2</sup>	
Umgebungsvariablen		
Zulässige Umgebungstemperatur	0 – 45°C	
Zulässige Umgebungfeuchtigkeit	10 – 90 % RH nicht betauend	
Maße (B x H x T) [mm]		
IOM-10-F	158 x 180 x 65	
IOM-10-S	132 x 93 x 55	
Gewicht		
IOM-10-F	Ca. 371 g	
IOM-10-S	Ca. 250 g	

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.  
 Confidantia de date, companie confidential. Toate drepturile rezervate.  
 Comunicado como secreto empresarial. Reservados todos los derechos.  
 Confiado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist untersagt, soweit nicht ausdrücklich zugestanden ist. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder G.M.-Eintragung.