Proprietary data, company confidential. All rights reserved. Config. a titre de secret d'éntreprése. Tous droiss réserves. Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos os direitos. Confidado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Wetengabe sowie Averleitilitängi dieser Unterlage. Verwertung und Mittellung ihres Inhalts nicht gestatet, soweit
nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vollereitellung niesbesondere für der Fall der Patentereitung oder GM-Entragung

AGN0545

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

3. Generation

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 2020 Agnosys GmbH

	Datum:	08.03.2023			Seiten
	Version:	01.04	Titel:	Typenblott IOM 10 x 2. Concretion	
Agnosys GmbH	Bearbeitet von:	FL	ritei.	Typenblatt IOM-10-x 3. Generation	0
	Geprüft von:	-	Drojekt		0
	Freigegeben von:	-	Projekt:		

AGNOSYS

1 Historie

DatumBearbeiterBeschreibung30.01.2020DAAAnpassung an 3. Generation27.03.2020MARAnpassungen/ Korrekturen24.07.2020SPAAbsturzsicherung eingefügt10.05.2022FLTabellen zu DI/DO Status und Mode17.05.2022FLMaximaler Detektionwiderstand08.03.2023FLAusbesserung Manuelle Übersteuerung Kontakte

2 Inhalt

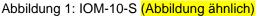
1 HIST	ORIE	2
2 INHA	ALT	2
3 ALLO	GEMEINE INFORMATIONEN	3
4 SICH	IERHEITSBESTIMMUNGEN	5
5 MAß	BILD UND MONTAGEHINWEISE IOM-10-S	5
6 MAß	BILD UND MONTAGEHINWEISE IOM-10-F	6
6.1	ABSTURZSICHERUNG MODUL DECKEL VON FELDMODULEN (*-F)	7
7 ANSO	CHLUSSSCHEMA	9
7.1 7.2	AUSGANG SPANNUNGSSCHALTEND	9 9
8 TECI	HNISCHE DATEN	10
Taballa	e 1: Modusschalter	4
Tabelle	e 2: DI und DO status	4 4

Welergobe sowe Verdelfalting dieser Unterlage. Verwertung und Mitellung ihres Inhalts nicht gestatet soweit nicht ausdrückführ. Zugestanden Zuwiefandfungen verpflichen zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Entitagung

Proprietary data, company confidential. All rights reserved. Confie a titre de secret denteprise. Tous drois fessives. Communicad como segredo empresarial Reservados todos o direitos. Confidado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

3 Allgemeine Informationen





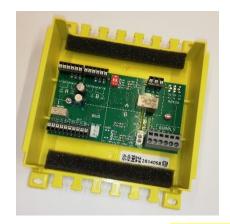


Abbildung 2: IOM-10-F (Abbildung ähnlich)

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

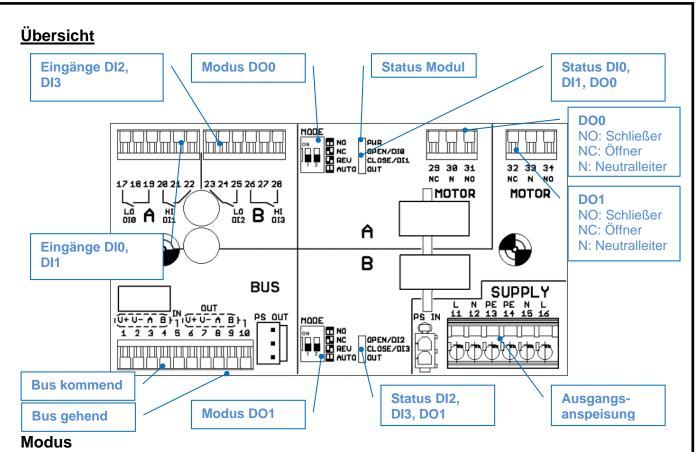
Die Module dienen zum Absetzen und Aufnehmen von digitalen Signalen auf dem AGF Busringsystem.

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 zwei digitalen Ausgängen, als Wechselkontakt.
- Betrieb von bis zu 47 Modulen pro Busring auf max. 900m Länge und max. 126 Busringteilnehmern
- Versorgung mit 24 V Gleichspannung
- Einfaches Anklemmen durch vertikale Push-In bzw. Federzugklemmen

ı			_		
ı	T11 - 1	Toward 10M 40 v 2 Consention	Datum	Seite	Von
ı	Titel:	Typenblatt IOM-10-x 3. Generation	08.03.2023	3	10



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)

Schalte	Schalterstellungen Mode/Modus Schalter		
1	2	Beschreibung	
OFF	OFF	Automatik	
ON	OFF	Manuell NC Kontakt aktiv	
OFF	ON	Revision/LEDs aktiv	
ON	ON	Manuell NO Kontakt aktiv	

Tabelle 1: Modusschalter

Status DI, DO

Der Status der Eingänge wird jeweils über eine grüne LED dargestellt. Die Ausgänge über orange LEDs. Diese Signalisierung ist nur aktiv wenn das Modul im Modus Revision ist.

Digitale Inputs	Anzeige	
DI0 Aktiv	LED DI0 (grün)	
DI1 Aktiv	LED DI1 (grün)	
DI2 Aktiv	LED DI2 (grün)	
DI3 Aktiv	LED DI3 (grün)	
Digitale Outputs	Anzeige	
DO0 Aktiv	LED OUT A (orange)	
DO1 Aktiv	LED OUT B (orange)	

Tabelle 2: DI und DO status

T '' 1	Toward Lett IOM 40 or 0. Occupanting	Datum	Seite	Von
Titel:	Typenblatt IOM-10-x 3. Generation	08.03.2023	4	10

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 aufschnappen 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).

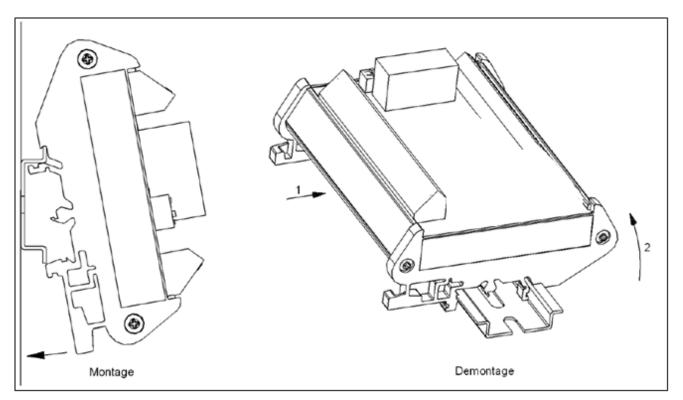


Abbildung 3: Montagehinweis IOM-10-S

T '' 1	Toward lett IOM 40 and Comment and	Datum	Seite	Von
Titel:	Typenblatt IOM-10-x 3. Generation	08.03.2023	5	10

6 Maßbild und 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 Wärmquelle, 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 <= 20Nm!

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!

Die am Modul angeschlossenen Kabel sind mittels Kabelbinder an den Kabelanker am Modulboden zu befestigen.

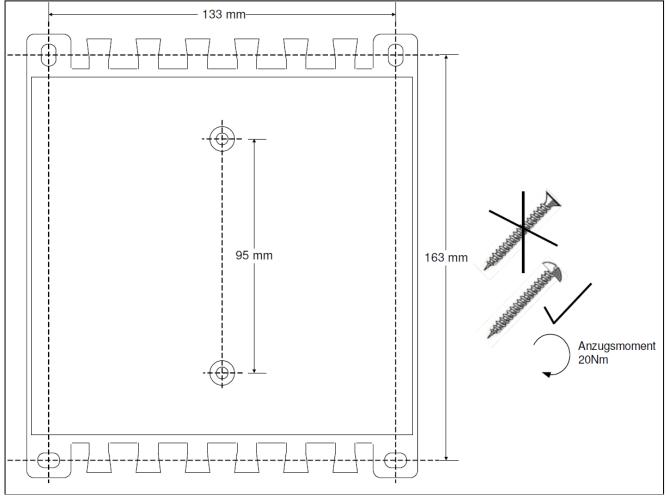


Abbildung 4: Montagehinweis IOM-10-F

T'1 - 1	Toward Lott IOM 40 v. 2. Comparation	Datum	Seite	Von	Ш
Titel:	Typenblatt IOM-10-x 3. Generation	08.03.2023	6	10	

6.1 Absturzsicherung Modul Deckel von Feldmodulen (*-F)

Ist eine ordnungsgemäße, wie in 6 Maßbild und Montagehinweise IOM-10-F vorgeschriebene Montage nicht möglich oder wird eine zusätzliche Sicherung benötigt, so kann der Deckel auf einfache Weise gegen Absturz gesichert werden. Dafür stehen zwei freigegebene Varianten zur Verfügung.

6.1.1 Sicherung via Kabelbinder

Bei der Sicherung via Kabelbinder sind zwei Bohrungen durch Deckel und Boden derart auszuführen, dass im montierten Zustand mit Deckel ein Kabelbinder durchgeführt werden kann.

Hierfür empfiehlt sich folgende Vorgehensweise:

- Bohrung von zwei Löcher während Deckel auf Boden montiert, Bohrer mit D = 5mm.
 - Hier ist darauf zu achten, dass der Deckel locker auf dem Modul sitzt und nicht manuell zu stark auf den Boden gedrückt wird. – Andernfalls können beim Bohren Beschädigungen nicht ausgeschlossen werden.
- Erstes Loch (linkes Loch gemäß Abbildung 5: Absturzsicherung mit Kabelbinder) 25mm vom linken Rand (am Falz gemessen) und 6mm von der Falzkante.
- Zweites Loch (rechtes Loch gemäß Abbildung 5: Absturzsicherung mit Kabelbinder) 37mm vom linken Rand (am Falz gemessen) und 6mm von der Falzkante.
- Durchführung und Montage von Kabelbinder mit Breite 3,5mm

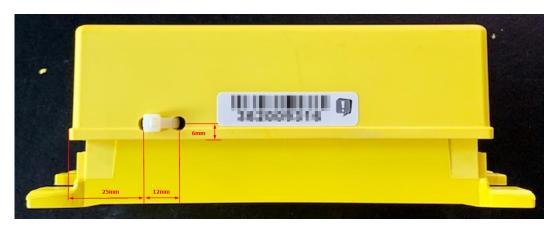


Abbildung 5: Absturzsicherung mit Kabelbinder

6.1.2 Sicherung via Schraube

Bei der Sicherung via Schraube ist eine Bohrung durch Deckel und Boden derart auszuführen, dass im montierten Zustand mit Deckel eine Schraube montiert werden kann.

Hierfür empfiehlt sich folgende Vorgehensweise:

- Bohrung einem Loch während Deckel auf Boden montiert, Bohrer mit D = 2,5mm.
 - Hier ist darauf zu achten, dass der Deckel locker auf dem Modul sitzt und nicht manuell zu stark auf den Boden gedrückt wird. – Andernfalls können beim Bohren Beschädigungen nicht ausgeschlossen werden.
- Loch gemäß Abbildung 6: Absturzsicherung mit Schraube 75mm vom linken Rand (am Falz gemessen) und 11mm von der Falzkante.
- Montage der Schraube (3,0x10 / Linsenkopf)

T '' 1	Toward Lett IOM 40 or 0. Occupation	Datum	Seite	Von
Titel:	Typenblatt IOM-10-x 3. Generation	08.03.2023	7	10

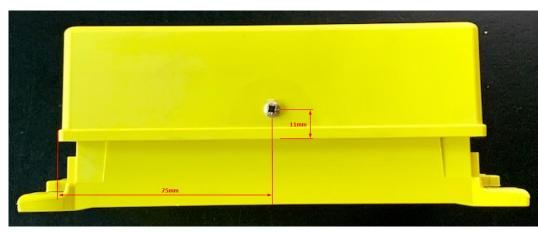
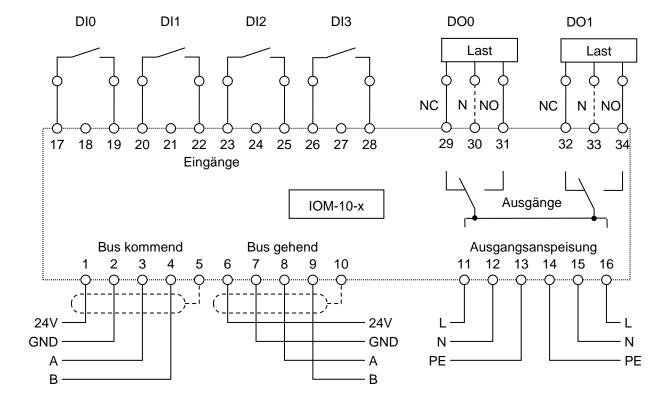


Abbildung 6: Absturzsicherung mit Schraube

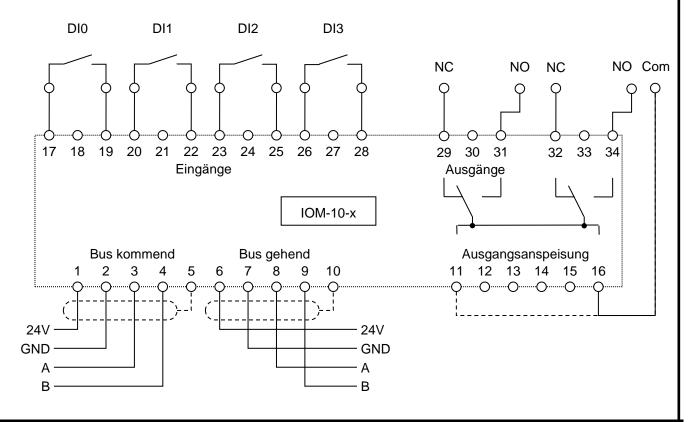
Titel	T	Datum	Seite	Von
lite	Typenblatt IOM-10-x 3. Generation	08.03.2023	8	10

7 Anschlussschema

7.1 Ausgang spannungsschaltend



7.2 Ausgang potentialfrei



1 ypenblatt IOM-10-x 3. Generation 08.03.2023 9 10	ш	Titel:	Townshipt ION 40 v. 2. Conservious	Datum	Seite	Von	U
	ı	ı itei:	Typenblatt IOM-10-x 3. Generation	08.03.2023	9	10	ı

8 Technische Daten

Elektrische Daten				
Versorgungsspannung	gsspannung 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	2 mit variabler Spannung (24VUC/230VAC) oder potentialfrei. Entsprechende Verdrahtung des Ausgangs erforderlich.			
Eingänge				
Maximaler Detektionswiderstand*	875 Ω			
Ausgänge				
Versorgung	24 / 230 V _{AC}	24 V _{DC}		
Max. Dauerstrom	AC 5 A	DC 5 A		
Max. Einschaltstrom (< 15 ms)	AC 8 A	DC 8 A		
Schaltleistung	eistung 1250 VA / 150W (bis 30 V _{DC})			
Klemmen Ausgangsanspeisung				
Maximaler Anschlußsquerschnitt	Eindrähtig: 0,08 – 2,5 mr Feindrähtig (ohne AEH): Feindrähtig (AEH mit Kra Feindrähtig (AEH ohne K	0,08 – 2,5 mm² agen): 0,25 – 1, 5 mm²		
Maximaler Brückstrom Klemmen	10A			
Maximale Vorsicherung	LSS 10A Charakteristik E	3		
Klemmen BusRing, Eingänge, Au	ısgänge			
Anschlussquerschnitte	Eindrähtig: 0,2 – 1,5 mm² Feindrähtig (ohne AEH): 0,2 – 1,5 mm² Feindrähtig (AEH mit Kragen): 0,25 – 0,75 mm² Feindrähtig (AEH ohne Kragen): 0,25 – 1,5 mm²			
Umgebungsvariablen				
Zulässige Umgebungstemperatur	sige Umgebungstemperatur 0 – 45°C			
Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit	gsfeuchtigkeit 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			

^{*} Maximal möglicher Widerstand zwischen den DI Pins (Z.B. Pin 17 zu Pin 19) mit dem der Input noch erkannt wird.

Titel:	Typenblatt IOM-10-x 3. Generation	Datum	Seite	Von
		08.03.2023	10	10