

PRODUKTHANDBUCH

LYNX™ ANALOGEINGANGSMODUL
GESCHIRMT

OA1-M-V



PRODUKTHANDBUCH

LYNX™ ANALOGEINGANGSMODUL GESCHIRMT

OA1-M-V

EINLEITUNG

HAFTUNGSAUSSCHLUSS	III
DATENSCHUTZ	III
WARNHINWEISE	III

PRODUKTBESCHREIBUNG

ANWENDUNGEN	1
PROZESSÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG	1
BETRIEB	1
KUNSTSTOFFDRUCK AUSGANG	1
HUBAUSGABE	1
GESCHWINDIGKEITSAUSGABE	1
MASCHINENSTEUERUNG, DURCHFLUSSVENTIL UND DRUCKVENTILAUSGÄNGE	1
ABMESSUNGEN	2
KABELLÄNGE	2

INSTALLATION

INSTALLATIONSÜBERSICHT	3
OA1-M-V	3
eDART- UND COPILOT-SYSTEMVERBINDUNG	3
INSTALLATIONSHINWEISE	4
ANFORDERUNGEN	4
MONTAGE	4
VERDRAHTUNG	4
ANSCHLÜSSE	4

PRODUKTHANDBUCH

LYNX™ ANALOGEINGANGSMODUL GESCHIRMT

OA1-M-V

WARTUNG

REINIGUNG	5
REGELMÄSSIGE REINIGUNG	5
TESTEN	5
OA1-M-V	5
GARANTIE	5
RJG, INC. STANDARD-GARANTIE	5
PRODUKTHAFTUNGSAUSSCHLUSS	5

FEHLERSUCHE

KUNDENDIENST	7
--------------	---

VERWANDTE PRODUKTE

KOMPATIBLE PRODUKTE	9
KABEL DES ABGESCHIRMTEN ANALOGAUSGANGSMODULS C-OA1-M-3M	9
LYNX-KABEL CE-LX5	9
ÄHNLICHE PRODUKTE	10
LYNX KOMMUNIKATIONSADAPTER DIN/LX-D	10

Lesen, verstehen und befolgen Sie alle nachfolgenden Anweisungen. Dieses Handbuch muss jederzeit als Nachschlagewerk zur Verfügung stehen.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Da RJG, Inc. keine Kontrolle über die mögliche Verwendung dieses Materials durch andere hat, wird keine Garantie dafür übernommen, dass die gleichen Ergebnisse wie die in diesem Dokument beschriebenen erzielt werden. Ebenso wenig garantiert RJG, Inc. die Effektivität oder Sicherheit eines möglichen oder vorgeschlagenen Entwurfs für Bauteile, die hier in Form von Fotos, technischen Zeichnungen und dergleichen dargestellt sind. Jeder Benutzer des Materials oder Entwurfs oder von beidem sollte seine eigenen Tests durchführen, um die Eignung des Materials oder eines beliebigen Materials für den Entwurf sowie die Eignung des Materials, Prozesses und/oder Entwurfs für seine eigene Verwendung festzustellen. Erklärungen in Bezug auf mögliche oder vorgeschlagene Verwendungen der in diesem Dokument beschriebenen Materialien oder Entwürfe sind nicht als eine Lizenz im Rahmen eines RJG-Patents, die eine solche Verwendung abdeckt, oder als Empfehlungen für die Verwendung solcher Materialien oder Entwürfe bei der Verletzung eines Patents auszulegen.

DATENSCHUTZ

Konzipiert und entwickelt von RJG, Inc. Urheberrechte 2023 RJG, Inc. für Gestaltung, Format und Aufbau des Handbuchs sowie Urheberrecht 2023 RJG, Inc. für Inhaltsdokumentation. Alle Rechte vorbehalten. In diesem Dokument enthaltene Materialien dürfen nicht von Hand, mechanisch oder auf elektronischem Wege, weder ganz noch teilweise, ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung von RJG, Inc. kopiert werden. Die Genehmigung wird normalerweise zum Einsatz in Verbindung mit einer konzerninternen Verwendung erteilt, die nicht den ureigensten Interessen von RJG entgegensteht.

WARNHINWEISE

Die folgenden drei Warnhinweisarten werden nach Bedarf verwendet, um in dem Handbuch präsentierte Informationen weiter zu verdeutlichen oder hervorzuheben:

-  **DEFINITION** *Eine Definition oder Klarstellung eines im Text verwendeten Begriffs oder von im Text verwendeten Begriffen.*
-  **HINWEIS** *Ein Hinweis liefert zusätzliche Informationen über ein Diskussionsthema.*
-  **ACHTUNG** *Achtung: Der Bediener wird auf Bedingungen hingewiesen, die Sachschäden und/oder Verletzungen von Personen verursachen können.*

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das abgeschirmte Analogausgangsmodul Lynx ist ein auf einer DIN-Schiene montiertes Modul, das an die Spritzgussmaschine angeschlossen wird, um ein Signal von 0–10 V DC auszugeben, das die Spritzgussparameter darstellt, oder als externe Maschinenübertragung.

ANWENDUNGEN

PROZESSÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG

Die Systeme eDART® und CoPilot® benötigen verschiedene Eingaben von der Spritzgießmaschine, um signifikante Prozesswerte zur Überwachung und Steuerung genau zu berechnen.

Der OA1-M-V liefert einen Ausgang vom eDART- oder CoPilot-System an die Spritzgießmaschine, um den Maschinentransfer zu steuern.

BETRIEB

Der OA1-M-V wird häufig verwendet, um vom eDART- oder CoPilot-System erfasste Ausgänge an die Steuerung der Spritzgießmaschine bereitzustellen.

KUNSTSTOFFDRUCK AUSGANG

Der OA1-M-V wird häufig verwendet, um der Spritzgießmaschine ein Signal zu geben, um anzuzeigen, dass die Maschine vom Druck zum Halten wechseln soll (V → P). Das Kabel des abgeschirmten Ausgangsmoduls C-OA1-M-3M ist mit der Maschineneingangskarte verbunden, die das Signal empfängt. Der C-OA1-M-3M ist mit dem OA1-M-V verbunden, der das Signal zur Verwendung von eDART sammelt. In der eDART-Software ist das Modul so konfiguriert, dass V → P aktiviert wird.

HUBAUSGABE

Das OA1-M-V wird verwendet, um der Formmaschine die vom eDART- oder CoPilot-System Hubausgabe bereitzustellen. Das Kabel des abgeschirmten Ausgangsmoduls C-OA1-M-3M ist mit der Maschineneingangskarte verbunden, die das Signal empfängt. Der C-OA1-M-3M ist mit dem OA1-M-V verbunden, der das Signal zur Verwendung von eDART- oder CoPilot-System sammelt.

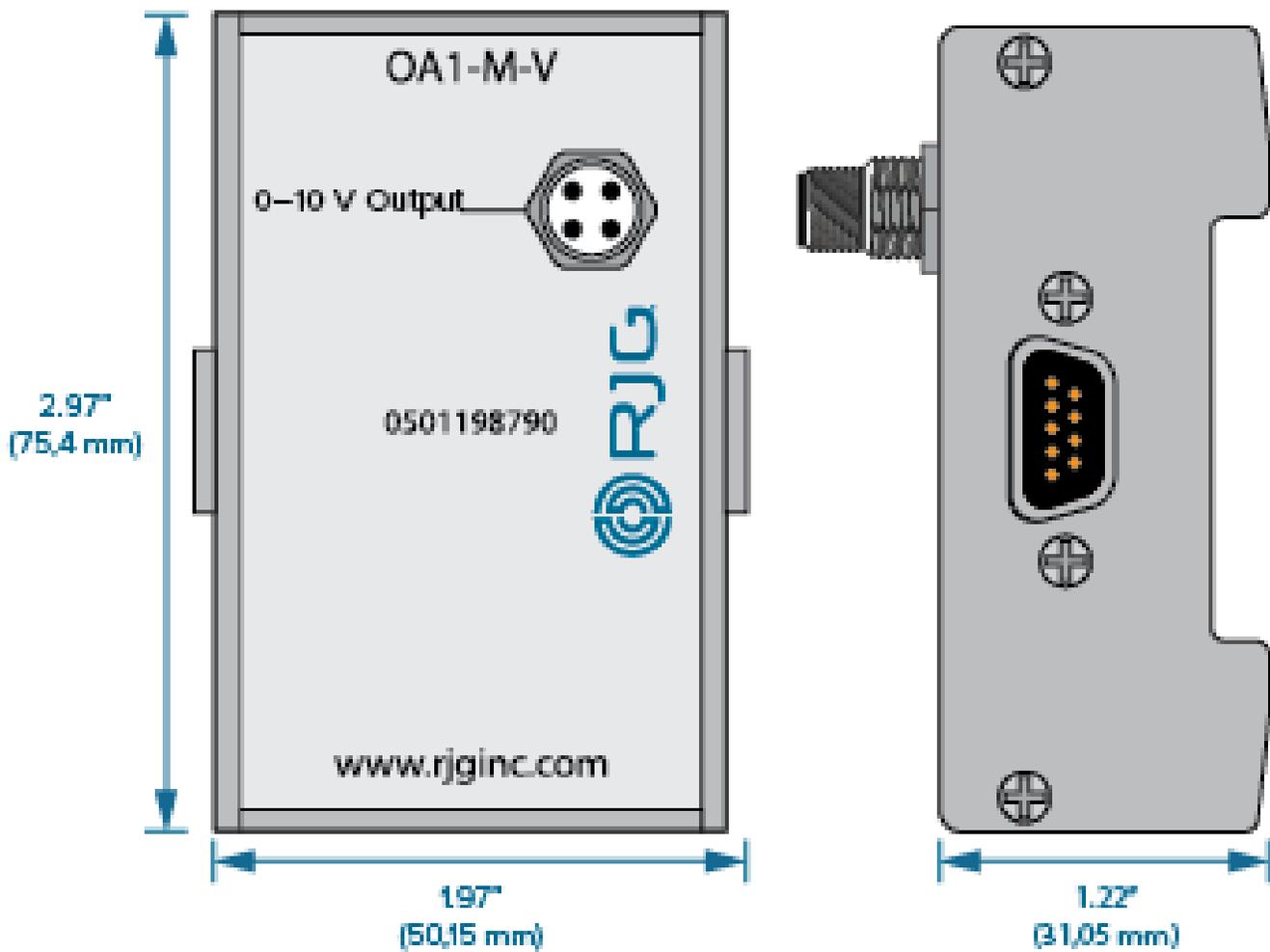
GESCHWINDIGKEITSAUSGABE

Das OA1-M-V wird verwendet, um der Formmaschine die vom eDART- oder CoPilot-System Hubausgabe bereitzustellen. Das Kabel des abgeschirmten Ausgangsmoduls C-OA1-M-3M ist mit der Maschineneingangskarte verbunden, die das Signal empfängt. Der C-OA1-M-3M ist mit dem OA1-M-V verbunden, der das Signal zur Verwendung von eDART- oder CoPilot-System sammelt.

MASCHINENSTEUERUNG, DURCHFLUSSVENTIL UND DRUCKVENTILAUSGÄNGE

Unter bestimmten Umständen kann der OA1-M-V zur Ausgabe einer Maschinensteuerung, eines Durchflussventils oder eines Druckventils verwendet werden (nur von eDART Software v9.xx). Diese Fälle sind häufig spezialisiert und selten; Weitere Informationen zu diesen Anwendungen erhalten Sie vom RJG-Kundendienst.

ABMESSUNGEN



KABELLÄNGE

Der C-OA1-M-3M ist 9.8 ft. (3 m) lang.



KABELLÄNGE

INSTALLATION

INSTALLATIONSÜBERSICHT

Montieren Sie die Module auf einer festen Oberfläche, beispielsweise dem Rahmen der Spritzgussmaschine, mit Hilfe der beigefügten DIN-Schiene.

OA1-M-V

Das abgeschirmte Kabel des Analogausgangsmoduls C-OA1-M-3M wird an einem Ende direkt an die Maschine (an eine Eingangskarte) angeschlossen und am anderen Ende über den vierpoligen Stecker mit dem OR2-M verbunden. Das abgeschirmte Analogausgangsmodul wird über den integrierten Amphenol-Anschluss mit dem ID7-M-SEQ (oder DIN / LX-D) oder einem anderen abgeschirmten Modul verbunden.

eDART- UND COPILOT-SYSTEMVERBINDUNG

Ein Lynx-Kabel CE-LX5 wird mit dem Lynx-Port am ID7-M-SEQ und einem Lynx-Port am eDART- oder CoPilot-System verbunden, um es mit den Sequenzsignalen der Maschine für die Prozessüberwachung und Steuerberechnungen zusammen mit der anderen installierten Maschine zu versorgen Schnittstellenmodul-Signale.



INSTALLATIONSHINWEISE

Die folgenden Anweisungen sind ein allgemeiner Leitfaden. Die für die Installation dieses Produkts erforderlichen Schritte variieren je nach Hersteller, Modell und Optionen der Spritzgießmaschine.

Der empfohlene sichere Abstand von der Moduloberfläche beträgt 6.0" (152,4 mm).

ANFORDERUNGEN

⚡ ACHTUNG *Bevor Sie mit der Installation von OA1-M-V beginnen, trennen Sie alle Stromzufuhr zur Formmaschine, und sperren Sie sie ab. Nichtbeachtung kann zu Verletzungen oder zum Tod von Personen und zur Beschädigung oder Zerstörung von Geräten führen.*

MONTAGE

Montieren Sie das OA1-M-V Module auf einer festen Oberfläche, beispielsweise dem Rahmen der Spritzgussmaschine, mit Hilfe der beigefügten 1.38" (35 mm) DIN-Schiene. Der empfohlene sichere Abstand von der Moduloberfläche beträgt 6.0" (152,4 mm).

ⓘ HINWEIS *Alle Module und Anschlusskabel dürfen keinen Kontakt zu statischen Quellen wie Materialleitungen und Materialtrichter haben.*

VERDRAHTUNG

Der OA1-M-V ist an die Eingangskarte eines Geräts angeschlossen. Der C-OA1-M-3M ist mit farbcodierten Drähten ausgestattet, um die Installation zu vereinfachen. In der Tabelle rechts finden Sie die richtigen Kabel- / Signalkombinationen für die Installation.

AUSGANGSTYP	SIGNAL	FARBE
0–10 V DC	Positiv (+)	● Braun
0–10 V DC	Negativ (-)	● Schwarz
Kein Anschluss	Keine Angabe	● Blau
Kein Anschluss	Keine Angabe	● Weiß

ANSCHLÜSSE

Verbinden Sie das OA1-M-V-Modul mit dem geschirmten Sequenzmodul ID7-M-SEQ oder dem geschirmten Kommunikationsmodul DIN / LX-D über den integrierten seitlichen Amphenolanschluss. Schließen Sie das C-OA1-M-3M-Kabel an das OA1-M-V-Modul an.

WARTUNG

Das abgeschirmte Analogausgangsmodul ist wartungsarm, sofern alle Installationsanweisungen befolgt werden.

REINIGUNG

REGELMÄSSIGE REINIGUNG

Kabel müssen in Bereichen installiert werden, die frei von Öl, Schmutz, Ruß und Fett sind.

RJG empfiehlt die folgenden Reinigungsmittel:

Microcare MCC-CCC-Kontaktreiniger C

Microcare MCC-SPR SuprClean™

Miller-Stephenson MS-730L Contact Re-Nu®

TESTEN

OA1-M-V

Testen Sie die OA1-M-V-Ausgänge nach der Zuweisung mit dem Sensor Locations-Tool in Version 9 oder mit den Dienstprogrammen zur Einrichtung von Maschinen in Version 10. Informationen zur Zuweisung und zum Testen für die Verwendung mit dem CoPilot-System finden Sie im CoPilot-Benutzerhandbuch.

GARANTIE

RJG, INC. STANDARD-GARANTIE

RJG, Inc. ist von der Qualität und Robustheit des abgeschirmten Analogausgangsmoduls überzeugt und gewährt daher eine einjährige Garantie. RJG geschirmte Schnittstellenmodule Für ein Jahr ab Kaufdatum wird eine Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler gewährt. Die Garantie erlischt, wenn festgestellt wird, dass der Adapter über die normale Abnutzung im Feld hinaus falsch oder nachlässig verwendet wurde, oder wenn die Adapterbox vom Kunden geöffnet wurde.

PRODUKTHAFTUNGSAUSSCHLUSS

RJG, Inc. haftet nicht für die unsachgemäße Installation dieser Geräte oder anderer Geräte, die RJG herstellt.

Die ordnungsgemäße Installation der RJG-Ausrüstung beeinträchtigt nicht die ursprünglichen Sicherheitseigenschaften der Maschine. Die Sicherheitsmechanismen an allen Maschinen dürfen niemals entfernt werden.

KUNDENDIENST

Wenden Sie sich an den Kundendienst von RJG per Telefon oder E-Mail.

RJG, Inc. Kundendienst

Telefon: 800.472.0566 (gebührenfrei)

Telefon: +49 (0)6188 4469611

www.rjginc.com/support

Contact Support

General Questions | RMA Request | Sensor Selection & Placement

Have a question? We're here for you! Be sure to check out our knowledge base first to see if you can find the answer to your question there. Or please feel free to reach out to our customer support team anytime at:

Email: support@rjginc.com
Phone: +1(231) 933-8170 Or Toll Free: +1(800) 472-0566
Or complete the form below:

First Name * First Name*	Last Name * Last Name*	Company Company*
Job Title * Job Title*	Phone * Phone Number*	Email * Email Address*

VERWANDTE PRODUKTE

Das abgeschirmte Analogausgangsmodul ist mit anderen Produkten von RJG, Inc. zur Verwendung mit dem Prozesssteuerungs- und Überwachungssystem eDART- oder CoPilot-System kompatibel.

KOMPATIBLE PRODUKTE

KABEL DES ABGESCHIRMTEN ANALOGAUSGANGSMODULS C-OA1-M-3M

Das Kabel C-OA1-M-3M (1 rechts) des abgeschirmten Analogausgangsmoduls ist mit einer Metallummantelung und -abschirmung versehen, die für die Hitze und Beanspruchung in Spritzgussumgebungen geeignet ist. Das C-OA1-M-3M wurde speziell für die Verwendung mit dem Dual-Relay-Ausgangsmodul OA1-M-V von RJG, Inc. und dem eDART- oder CoPilot-System entwickelt und bietet eine Verbindung zwischen der Ausgangskarte der Spritzgießmaschine und dem RJG, Inc. C-OA1-M-3M.

LYNX-KABEL CE-LX5

Das Lynx-Sensorkabel (2 rechts) ist ein polyurethan-beschichtetes Kabel, das für die Hitze und Beanspruchung in Spritzgussumgebungen geeignet ist. Das Kabel ist in Längen von 12–472" (0,3-12 m) erhältlich und kann mit geraden oder 90° Anschlüssen bestellt werden. Ein CE-LX5 ist erforderlich, um das ID7-M-SEQ mit dem eDART- oder CoPilot-System zu verbinden.



ÄHNLICHE PRODUKTE

Die folgenden Produkte, ähnlich dem OA1-M-V, sind für die Verwendung mit den eDART- oder CoPilot-Systemen kompatibel.

LYNX KOMMUNIKATIONSADAPTER DIN/LX-D

Der Lynx-Kommunikationsadapter DIN/LX-D (**1** rechts) ist ein abgeschirmtes, auf einer DIN-Schiene montiertes Modul, das andere abgeschirmte Maschinenschnittstellenmodule von RJG, Inc. mit dem eDART- oder CoPilot-System verbindet, wenn das ID7-M-SEQ nicht verwendet wird. Dieses Din-Schienen-Modul ist abgeschirmt, um Daten in hoher Qualität auch in rauen Spritzgussumgebungen sicherzustellen. Das DIN/LX-M wird auf 35mm DIN-Schienen im Schaltschrank montiert.



STANDORTE / NIEDERLASSUNGEN

USA

RJG USA (HAUPTSITZ)

3111 Park Drive
Traverse City, MI 49686
Telefon +01 231 947-3111
Fax +01 231 947-6403
sales@rjginc.com
www.rjginc.com

IRLAND/GB

RJG TECHNOLOGIES, LTD.

Peterborough, England
Telefon +44(0)1733-232211
info@rjginc.co.uk
www.rjginc.co.uk

MEXIKO

RJG MEXIKO

Chihuahua, Mexiko
Telefon +52 614 4242281
sales@es.rjginc.com
es.rjginc.com

SINGAPUR

RJG (S.E.A.) PTE LTD

Singapur, Republik Singapur
Telefon +65 6846 1518
sales@swg.rjginc.com
en.rjginc.com

FRANKREICH

RJG FRANKREICH

Arnithod, Frankreich
Telefon +33 384 442 992
sales@fr.rjginc.com
fr.rjginc.com

CHINA

RJG CHINA

Chengdu, China
Telefon +86 28 6201 6816
sales@cn.rjginc.com
zh.rjginc.com

DEUTSCHLAND

RJG GERMANY GMBH

Karlstein, Deutschland
Telefon +49 (0) 6188 44696 11
sales@de.rjginc.com
de.rjginc.com

KOREA

CAEPRO

Seoul, Korea
Telefon +82 02-2113-1870
sales@ko.rjginc.com
www.caepto.co.kr