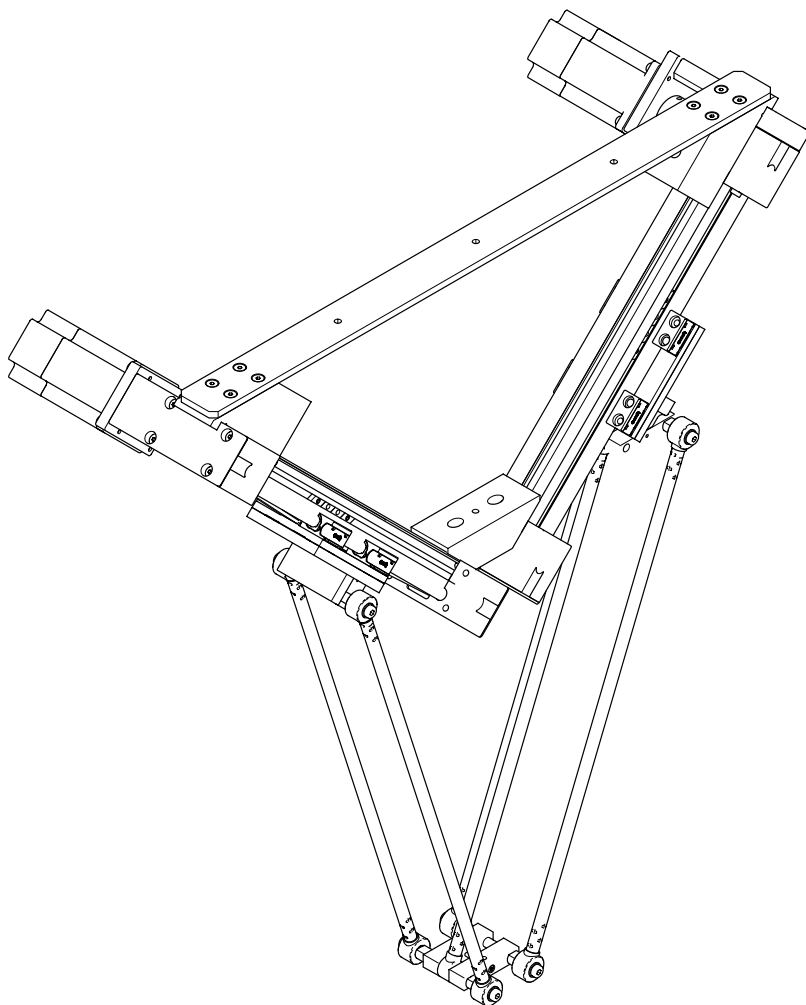


Technische Dokumentation Technical documentation
drylin®

DELTA ROBOT



DLE-ZR-0001

Technische Daten Technical Data

Positioniergenauigkeit zentrisch am TCP Accuracy	+ - 0,5	[mm]
Arbeitsraumdurchmesser bei 60 [mm] Working space diameter at 60 [mm]	400	[mm]
Max. Traglast Max. payload	5	[kg]
Max. Prozesskraft bei Radius 0 [mm] Max. process force 0 [mm]	100	[N]
Dynamik Dynamics with 500 [g]	mind. 100 min. 100	Picks/min* pics/min
Eigengewicht Mass	4,9	[kg]
Mit und ohne integrierte Steuerung With and without integrated control**		
max. Bahngeschwindigkeit Max. track speed	2	[m/s]
Max. Beschleunigung Max. acceleration	30	[m/s ²]
Schrittmotor Stepper motor with	24/48 4,2	[V] [A]
Stromversorgung Power supply	110-230 VAC, 50-60 Hz	
Temperatur Temperature	0-50	[°C]

** Integrierte Steuerung mit Schaltschrank
Integrated control system with switch cabinet



** Integrierte Steuerung als Hutschienen Version
Integrated control system as DIN rail version



Mehr Informationen auch zu anderen
Steuerungslösungen unter:

www.igus.de/robolink/roboter-steuerung

More information about control systems at:

www.igus.eu/robolink/robot-control-system

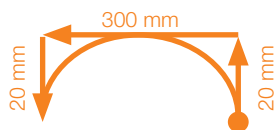
Sie haben Fragen zu Ihrer Anwendung?

Sprechen Sie uns gerne an.

Do you have questions about your application?

We look forward to hearing from you.

* Definition Pick Definition pic



Arbeitsraum Working space

Verfahrwegsfläche

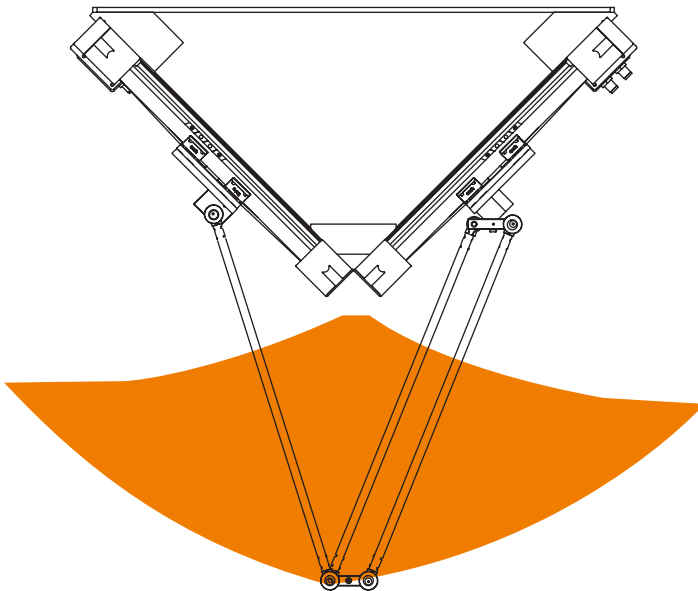
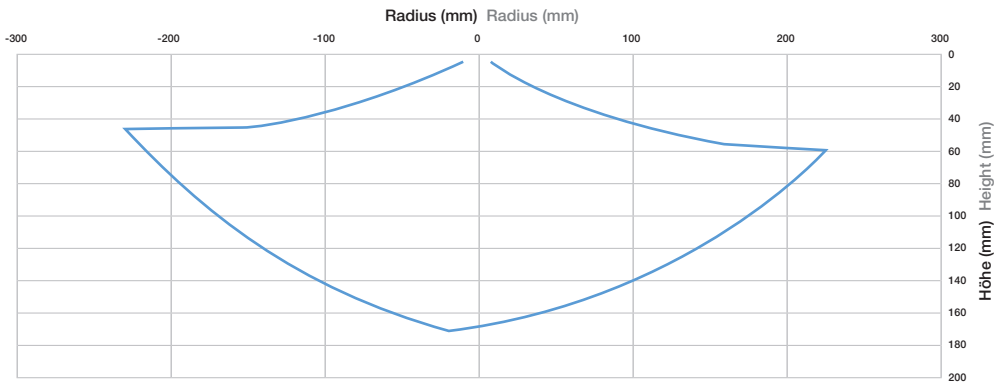
Hub= 200mm (-20mm für Ini)

Stichmaß Gelenkstangen = 450mm

Working area

Stroke= 200mm (-20mm for Ini)

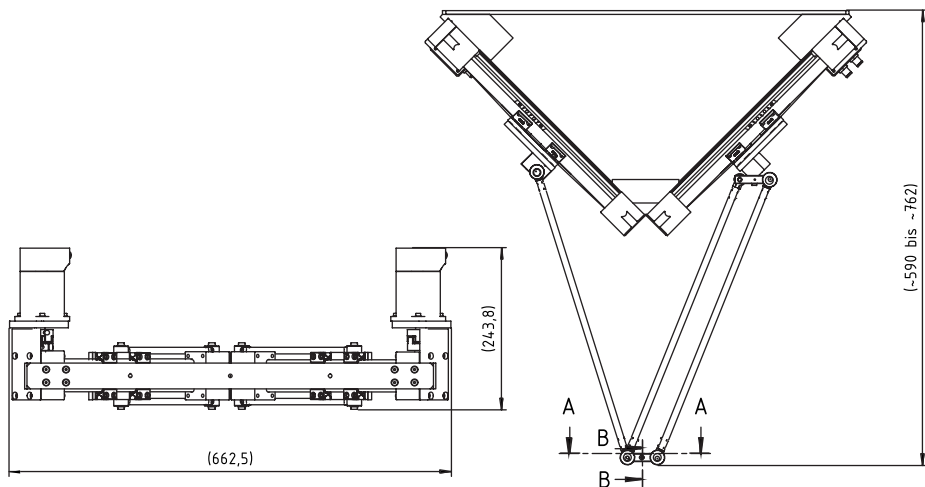
Centre distance articulated rods = 450mm



Anschlussmaße Connecting dimensions

Artikelnummer ETY-DR-0008
Article number

Beschreibung Aufnahmestern mit Anschlussmaßen
Description Flange panel

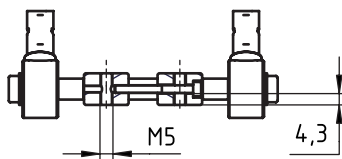
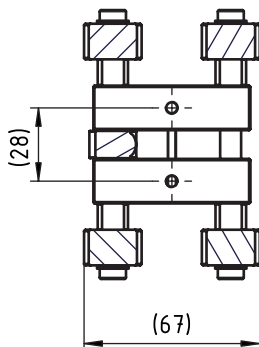


Artikelnummer ETY-DR-0009
Article number

Beschreibung Aufnahmestern mit Anschlussbohrungen für Zubehör
Description Flange star with drillings for other equipment

A-A (1 : 2)

B-B (1 : 2)



Artikelnummer Part number	igus® Robot Control (Kaufen Sie Ihre einsatzbereite Steuerung Buy your ready to use control system)
Beschreibung Description	igus® Robot Control, Intuitives Steuerungs- und Programmierungsumfeld mit interaktiver 3D-Benutzeroberfläche, Test before Invest durch kostenfreie igus® Robot Control Software, Programmierbefehle wie Joint, Linear, If-Then-Else, DigitalOut, Matrix, Variablen, ..., eine Steuerung für alle igus® Roboter: Portalroboter, Delta-Roboter, Mehrachsgelenkroboter, Scara Roboter, Einzelachsen und AGV's, Mehr Leistung und verbesserte Reaktionszeit durch 48V Betrieb Vorkonfigurierte ROS-Pakete, Labview-Schnittstelle, Kamera Schnittstellen, Digitale I/O's, SPS-Schnittstellen wie Modbus TCP/IP & CRI-Interface igus® Robot Control, intuitive control and programming environment with interactive 3D user interface, test before invest with free igus® Robot Control Software, programming commands like Joint, Linear, If-Then-Else, DigitalOut, Matrix, Variables, ..., one control for all igus® robots: gantry robots, delta robots, articulated arms, scara robots, single axes and AGVs, more power and improved reaction times through 48V operation, preconfigured ROS packages, Labview interface, camera interfaces, digital I/Os, PLC interfaces like Modbus TCP/IP & CRI interface



DE: <https://www.igus.de/info/robotersteuerung>
 EN: <https://www.igus.eu/info/robot-control-system>

Artikelnummer Part number	D1 (Bauen Sie Ihre eigene Steuerung Build your own control system)
Beschreibung Description	Dryve Steuerung D1, Motorsteuerung, Keine Softwareinstallation oder App nötig, für PC, Tablet oder Smartphone, Schritt-(ST), DC und EC Motoren mit bis zu 21A Spitzenströmen und 48 V DC, Digitale Ein-Ausgänge, Analoge Eingänge, CANopen, Modbus TCP zum Anschluss an Mastersteuerungen wie z.B. Siemens oder Beckhoff Dryve motor controller D1, a motor controller for automation tasks without programming with simple parameterisation for single axes, linear, flat and room linear robots and Delta robots, no software installation or app needed, use with PC, tablet or smart phone. Stepper (ST), DC and EC motors with up to 21A peak currents and 48V DC, digital inputs/outputs, analogue inputs, CANopen, Modbus TCP for connection to master control systems such as Siemens or Beckhoff.

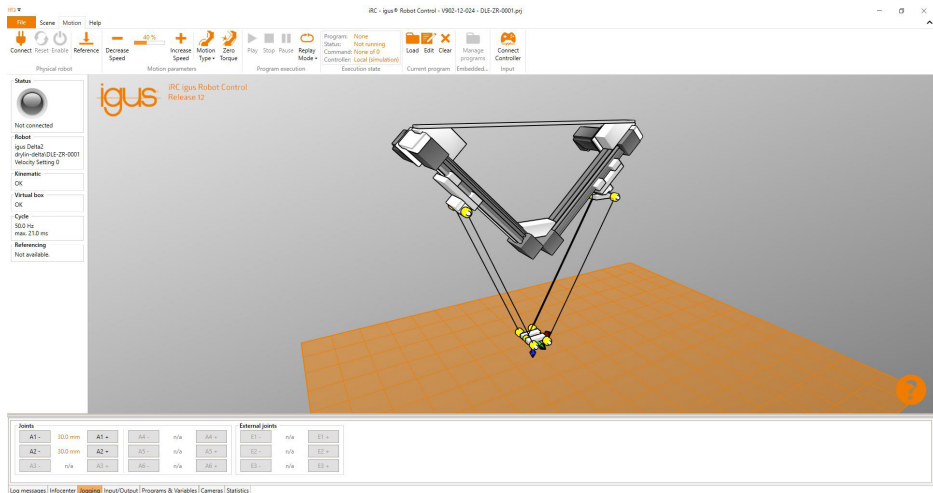


Mehr Informationen zur Dryve D1 unter:
<https://www.igus.de/info/motorsteuerung-drylin-e>
<https://www.igus.de/info/motorsteuerung-drylin-e-musterprogramme>

More information about Dryve D1 at:
<https://www.igus.eu/info/motor-control-system-drylin-e>
<https://www.igus.eu/info/motor-control-system-drylin-e-software>

Zubehör Accessories

Kostenlose Software für igus® Robot Control Free Software for igus® Robot Control



...Auf einen Blick ...at a glance

- Einfache Verbindung zwischen Roboter und Steuerung
Simple connection between robot and controller
- Digitaler Zwilling ermöglicht direkte Ausführung und Überprüfung der Bewegungsabläufe
Digital Twin enables direct execution and checking of the motion sequences
- Kamera Schnittstellenkonfiguration direkt über Steuerung und Software möglich
Camera interface configuration directly via control system and software
- Programmierung von Delta Robotern
Programming of Delta robots
- Kostenlose Software ermöglicht risikofreies Testen
Free software enables risk-free testing

Systemvoraussetzungen System requirements

- PC mit Windows 10 Betriebssystem PC with Windows 10 operating system
- Freier USB 2.0 port, ethernet port Free USB 2.0 port, Ethernet port
- 500 MB Speicherplatz 500 MB storage space

Mehr Informationen unter:

<https://www.igus.de/info/roboter-software>

More information at:

<https://www.igus.eu/info/robot-software>

Zubehör Accessories

Leitungen Cables

Motor-, Ini- und Encoderleitungen Motor, ini and encoder cables

Falls Sie die igus® Robot Control verwenden sind alle notwendigen Leitungen enthalten
If you use the igus® Robot Control, all necessary cables are included

...Auf einen Blick ...at a glance

- Energiekettentauglich Suitable for energy chains
- Geschirmt und ölbeständig Shielded and oil-resistant
- Gerade und gewinkelte Stecker Straight and angled connectors

...Motorleitungen ...motor cables



Art.-Nr. Part No.	Ø	Mantel Jacket	Typ Type	Länge Length	Stecker Connector
DLE904121451-3	5.5mm	TPE	CF9-CF.INI	3m	gerade straight
DLE904121451-5	5.5mm	TPE	CF9-CF.INI	5m	gerade straight
DLE904121451-10	5.5mm	TPE	CF9-CF.INI	10m	gerade straight
DLE904121452-3	5.5mm	TPE	CF9-CF.INI	3m	gewinkelt angled
DLE904121452-5	5.5mm	TPE	CF9-CF.INI	5m	gewinkelt angled
DLE904121452-10	5.5mm	TPE	CF9-CF.INI	10m	gewinkelt angled

...INI-Leitungen (Bremse) ...INI cables (brake)



Art.-Nr. Part No.	Ø	Mantel Jacket	Typ Type	Länge Length	Stecker Connector
DLE904121453-3	4.5mm	TPE	CF9-CF.INI	3m	gerade straight
DLE904121453-5	4.5mm	TPE	CF9-CF.INI	5m	gerade straight
DLE904121453-10	4.5mm	TPE	CF9-CF.INI	10m	gerade straight
DLE904121454-3	4.5mm	TPE	CF9-CF.INI	3m	gewinkelt angled
DLE904121454-5	4.5mm	TPE	CF9-CF.INI	5m	gewinkelt angled
DLE904121454-10	4.5mm	TPE	CF9-CF.INI	10m	gewinkelt angled

...Encoder-Leitungen ...encoder cables



Art.-Nr. Part No.	Ø	Mantel Jacket	Typ Type	Länge Length	Stecker Connector
DLE904121455-3	7mm	PVC	CF240	3m	gerade straight
DLE904121455-5	7mm	PVC	CF240	5m	gerade straight
DLE904121455-10	7mm	PVC	CF240	10m	gerade straight
DLE904121456-3	7mm	PVC	CF240	3m	gewinkelt angled
DLE904121456-5	7mm	PVC	CF240	5m	gewinkelt angled
DLE904121456-10	7mm	PVC	CF240	10m	gewinkelt angled

Mehr Informationen unter:
<https://www.igus.de/drylinE-FAQ>

More information at:
<https://www.igus.eu/drylinE-FAQ>

Zubehör Accessories

Pneumatische Drehdurchführung Pneumatic rotary feed-through

Artikelnummer RL-X0223
Part No.

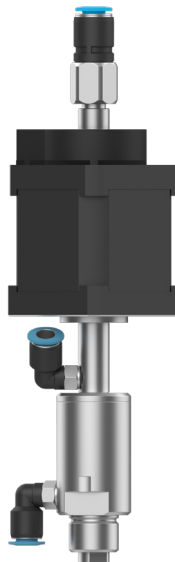
Beschreibung Zusatzachse für einen extra Freiheitsgrad in der Bewegung, z.B. für Delta-Roboter oder kartesische Roboter: Mit der pneumatischen Drehdurchführung erhalten Sie am Tool Center Point eine extra Drehachse inkl. Sauggreifer mit kleinem Z-Hub.

Description

- 360° endlos drehbar
- Drehgeber (closed loop ready)
- max. 500U/min
- inkl. Hubsauger DHS2017-S
- inkl. Saugnapf SN-M5-DM22

Additional axis for an extra degree of freedom in movement, e.g. for delta robots or Cartesian robots: the pneumatic rotary union will provide you with an extra rotary axis at the tool centre point, including suction pads with a small Z-lift.

- Can be rotated 360° with no limit
 - Angular encoder (closed loop ready)
 - Max. 500rpm
 - Including suction lifter DHS2017-S
 - Including suction cup SN-M5-DM22
-





igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Köln Cologne
Tel. +49 2203 9649-145
Fax +49 2203 9649-334
info@igus.de
www.igus.de
www.igus.eu

© igus® GmbH

Herausgeber ist die igus® GmbH, Deutschland
Published by igus® GmbH, Germany
MAT0075347.25 Stand Issue 09/2022
Technische Änderungen vorbehalten
Subject to technical alterations