



Hand in hand for tomorrow



Produktdatenblatt

Kollaborierender Kleinteilegreifer Co-act EGP-C

Co-act EGP-C

Kollaborierender Kleinteilegreifer

Kollaborativ. Leistungsstark. Zertifiziert.

Co-act EGP-C Greifer

Elektrischer 2-Finger-Parallelgreifer zertifiziert für den kollaborierenden Betrieb mit einer Ansteuerung über 24 V und digitalen I/O

Einsatzgebiet

Greifen und Bewegen kleiner bis mittlerer Werkstücke bei flexibler Kraft im kollaborierenden Betrieb in den Bereichen Montage, Elektronik und Werkzeugmaschinenbeladung.

Vorteile – Ihr Nutzen

Zertifizierte Greifeinheit spart Aufwand bei der Sicherheitsbetrachtung der Gesamtapplikation

Plug & Work für eine Vielzahl unterschiedlicher Cobots

Ansteuerung über digitale I/O zur einfachen Inbetriebnahme und schnellen Einbindung in bestehende Anlagen

Funktionale Sicherheit gewährleistet durch inhärente Sicherheit mit Strombegrenzung

Vormontierte Greifeinheit mit Roboterschnittstelle zur schnellen und einfachen Integration

Integrierte Statusanzeige zur Sichtbarkeit des Applikationszustandes

Serviceklappen in der Kollisionsschutzhülle verbaut zur Einstellung der Greifkraft und der Sensorik

Bürstenloser DC-Servomotor zum nahezu verschleißfreien Einsatz für eine hohe Lebensdauer

Aufsatzfinger mit drei verschiedenen Einsätzen verfügbar



Baugrößen
Anzahl: 2



Eigenmasse
0.59 .. 1.38 kg



Greifkraft
140 .. 230 N



Hub pro Backe
6 .. 10 mm



Werkstückgewicht
0.7 .. 1.15 kg

Funktionsbeschreibung

Der Co-act EGP-C Greifer wird elektrisch angetrieben und verfügt über eine integrierte Strombegrenzung und Kollisionsschutzhülle. Die Strombegrenzung stellt sicher, dass die Greifkraft einen definierten Wert nicht

überschreitet. Die Kollisionsschutzhülle dient zur Minderung von Verletzungsrisiken beim Einsatz im kollaborierenden Betrieb.



- ① Kollisionsschutzhülle
- ② Kleinteilegreifer EGP
- ③ Flansch
mit integrierter Elektronik und Verkabelung
- ④ LED-Lichtband
zur Statusanzeige
- ⑤ Integrierte Sensorik
zur Abfrage der Backenposition
- ⑥ Serviceklappe Sensorik
zur Einstellung der Sensorik
- ⑦ Serviceklappe Greifkraft
zur Einstellung der Greifkraft

Detaillierte Funktionsbeschreibung

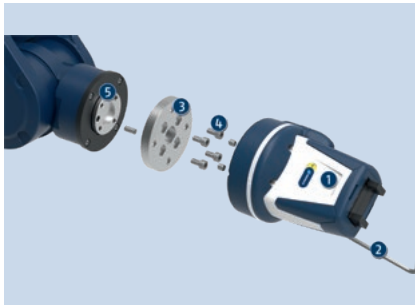
Betrachtung der Greifkraft im kollaborierenden Betrieb



Die Katalogangabe „Greifkraft“ bezieht sich auf die arithmetische Summe der an jeder Backe einzeln wirkende Kraft, jeweils im Abstand P (siehe Zeichnung). Zur Bewertung der biomechanischen Grenzwerte nach ISO/TS 15066 ist immer nur die pro Greifbacke wirkende Kraft zu verwenden. Weiterhin wird auf die Hinweise in der Betriebsanleitung verwiesen.

- ① Co-act EGP-C Greifer
- ② Greiferbacken (kundenspezifisch)
- ③ Wirkende Greifkraft pro Greiferbacke
- ④ Werkstück

Einfache Montage des Co-act EGP-C



Der Co-act EGP-C Greifer wurde für die einfache Montage an kollaborierende Roboter (Cobots) entwickelt. Bei der Montage ist zuerst der beiliegende Adapterflansch mit dem mitgelieferten Befestigungsmaterial an dem Flansch des Cobots zu montieren. Anschließend kann der Greifer mit dem beiliegenden Innensechskant-Schlüssel am Adapterflansch befestigt werden. Abschließend ist die elektrische Verbindung (nicht Variante KETI) herzustellen.

- ① Co-act EGP-C Greifer
- ② Innensechskant-Schlüssel
- ③ Adapterflansch
- ④ Befestigungsmaterial
- ⑤ Flansch des Cobots

Einfaches Plug & Work an mehreren Cobots



Der Co-act Greifer EGP-C ist standardmäßig für eine Vielzahl an kollaborierenden Robotern (Cobots) verschiedener Hersteller, darunter KUKA, Universal Robots und FANUC, verfügbar. Der Greifer ist so vorkonfiguriert, dass er elektrisch und mechanisch direkt an die Cobots montiert werden kann. Je nach Hersteller stehen zudem unterschiedliche Varianten abhängig von der Flanschversion zur Verfügung.

- ① Co-act-EGP-C Greifer an KUKA LBR iiwa
- ② Co-act EGP-C Greifer an FANUC CR-7iA
- ③ Co-act EGP-C Greifer an UR

Co-act EGP-C für Universal Robots



Für die Roboter der Hersteller Universal Robots und Techman Robot stehen zwei Varianten des Co-act EGP-C Greifers zur Verfügung. Die Varianten -URID bzw. -TMID nutzen die Werkzeugschnittstelle des Roboters zur Durchführung der Signale an die Robotersteuerung. Die Variante verfügt jedoch nicht über ein Lichtband. Die Verwendung des Lichtbandes inklusive der freien Ansteuerung ist nur bei der Variante mit externer Kabelführung möglich.

- ① Co-act EGP-C an UR mit Nutzung der Werkzeugschnittstelle (Variante -URID)
- ② Co-act EGP-C an UR mit externer Kabelführung (Variante -UREK)

Bestellbeispiel Co-act EGP-C

	Co-act	EGP	-	C	-	40	-	N	-	N	-	KTOE
Co-act = Collaborative actuator												
Elektrischer Kleinteilegreifer EGP												
C = DGUV-zertifizierte Einheit												
Baugröße												
40												
64												
N = nicht belegt												
N = nicht belegt												
Roboter- und Flanschnittstelle												
FCR7 = FANUC CR-7 iA Anbindung über EE-Interface												
KTOE = KUKA LBR iiwa Medienflansch Touch elektrisch												
URID = Universal Robots mit Durchführung (elektr. Werkzeugschnittstelle)												
UREK = Universal Robots externe Verkabelung												
TMID = TM mit Durchführung (elektr. Werkzeugschnittstelle)												
TMEK = TM externe Verkabelung												
M1013 = Doosan Robotics												
FCRXID = FANUC CRX 10-iA, CRX 10-iA/L mit Durchführung (elektr. Werkzeugschnittstelle)												
FCRXEK = FANUC CRX 10-iA, CRX 10-iA/L externe Verkabelung												
ASSISTA = Mitsubishi MELFA ASSISTA mit Durchführung (elektr. Werkzeugschnittstelle)												
GoFa = ABB GoFa (CRB 15000)												

Allgemeine Informationen zur Baureihe

Wirkprinzip: Ritzel-Zahnstangen-Prinzip

Gehäusematerial: Polyamid mit Glasfaser-Zusatz

Grundbackenmaterial: Stahl

Betätigung: servoelektrisch, über bürstenlosen DC-Servomotor

Gewährleistung: siehe Montage- und Betriebsanleitung

Lebensdauer kennwerte: auf Anfrage

Lieferumfang: Beipack mit Adapterflansch, Befestigungsmaterial und Innensechskant-Schlüssel, Montage- und Betriebsanleitung mit Konformitäts- und Einbauerklärung, Sicherheitsinformationen

Greifkraft: ist die arithmetische Summe der an jeder Greifbacke wirkenden Greifkraft, im Abstand P (siehe Zeichnung). Weitere Hinweise siehe Detaillierte Funktionsbeschreibung.

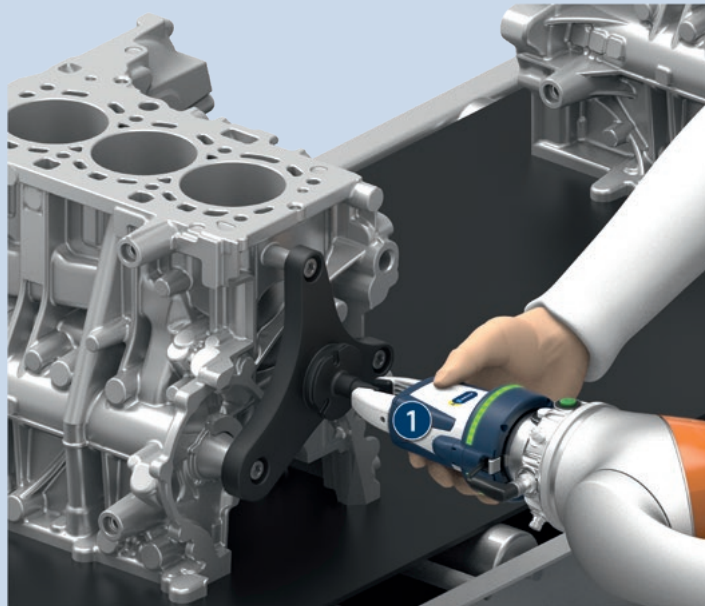
Fingerlänge: wird ab derselben Bezugsfläche wie der Abstand P in Richtung der Hauptachse gemessen.

Wiederholgenauigkeit: ist definiert als Streuung der Endlage bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten.

Werkstückgewicht: wird errechnet bei Kraftschluss mit einem Haftreibungswert von 0,1 und einer Sicherheit von 2 gegen Rutschen des Werkstücks bei Erdbeschleunigung g. Bei Formschluss ergeben sich deutlich höhere zulässige Werkstückgewichte.

Weitere Hinweise siehe Montage- und Betriebsanleitung.

Schließ- und Öffnungszeiten: sind reine Bewegungszeiten der Grundbacken ohne anwendungsspezifische Greiffinger. SPS-Reaktionszeiten sind nicht enthalten und bei der Ermittlung von Zykluszeiten zu berücksichtigen.



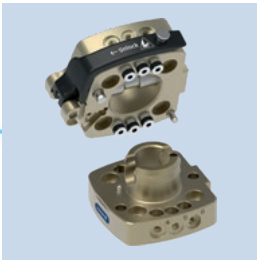
Anwendungsbeispiel

Kollaborierende Greifeinheit zur Unterstützung des Werkers bei der Zuführung und Positionierung von Werkstücken.

- 1 Kollaborierender Kleinteilegreifer Co-act EGP-C

SCHUNK bietet mehr ...

Die folgenden Komponenten machen das Produkt noch produktiver – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Flexibilität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit.



Manuelles Wechselsystem



Aufsatzfinger

① Weitergehende Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf den folgenden Produktseiten oder unter [schunk.com](https://www.schunk.com).

Optionen und spezielle Informationen

Lichtband bei Varianten für Universal Robots, Techman Robot, FANUC, Mitsubishi: Die Ansteuerung des Lichtbandes ist bei den Varianten –UREK für Universal Robots, –TMEK für Techman Robot und –FCRXEK für FANUC mit externer Verkabelung möglich. Für FANUC (Variante –FCR7) ist die Verwendung des Lichtbandes bei der direkten Anbindung des Greifers an die Robotersteuerung möglich. Bei der Anbindung über das EE-Interface ist die Ansteuerung des Lichtbandes nicht gegeben. Bei der Variante für den Mitsubishi MELFA ASSISTA ist die Ansteuerung des Lichtbandes über die Werkzeugschnittstelle möglich.

Manuell einstellbare Greifkraft: Mittels eines integrierten Drehschalters kann die Greifkraft beim Co-act EGP-C 40 in vier Stufen von 100 %, 75 %, 50 % und 25 % eingestellt werden. Zur Einstellung der Greifkraft ist die Öffnung einer Serviceklappe erforderlich.

Integrierte Sensorik: Der Greifer verfügt über zwei integrierte induktive Näherungsschalter. Damit wird standardmäßig die „Offen“- und „Geschlossen“-Stellung des Greifers abgefragt. Ein Sensor kann alternativ und abhängig vom Bereich für eine Werkstückabfrage verwendet werden. Dafür ist ein manuelles Verstellen des Sensors erforderlich. Dafür ist bei der Baugröße 40 eine Serviceklappe zu öffnen.

SAC – Sicherheitshinweise: In der beiliegenden Montage- und Betriebsanleitung sind umfangreiche Sicherheitshinweise für die Verwendung des Greifers enthalten. Die Hinweise liefern auch Informationen und Empfehlungen zu der Gesamtapplikation.

Eigenmasse: Die Eigenmasse umfasst den kompletten Co-act Greifer inklusive Kabel und Anschlussstecker.

Co-act Team: Das Co-act Team von SCHUNK steht Ihnen mit Experten rund um das Thema Mensch-Roboter-Kollaboration für weitere Fragen jederzeit zur Verfügung. Sie erreichen das Team unter +49-7133-103-3444 oder per Mail an co-act-team@de.schunk.com.

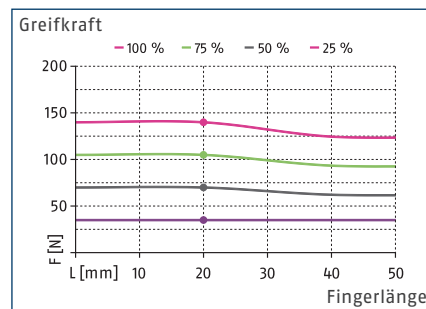
Lebensmittelkonforme Schmierung: Das Produkt enthält standardmäßig lebensmittelkonforme Schmierstoffe. Die Anforderungen der Norm EN 1672-2:2020 werden nicht vollumfänglich erfüllt. Die entsprechenden NSF-Zertifikate sind unter <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> mit Hilfe der Schmierstoffangaben in der Betriebsanleitung abrufbar. Komponenten wie beispielsweise Wälzlager, Linearführungen oder Stoßdämpfer sind nicht mit lebensmittelkonformen Schmierstoffen versehen.

Co-act EGP-C 40

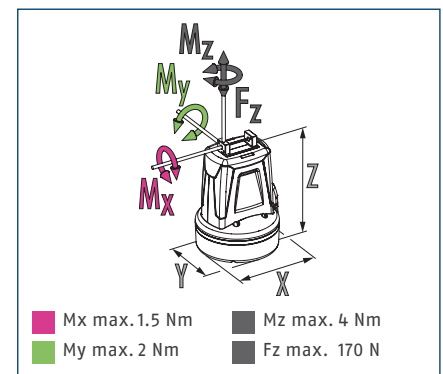
Kollaborierender Kleinteilegreifer



Greifkraft



Dimensionen und max. Belastungen



① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Belastungen dürfen zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Moment auftreten.

Technische Daten – Co-act EGP-C für ABB

Bezeichnung		Co-act EGP-C 40-N-N-GoFa
Ident.-Nr.		1468548
Allgemeine Betriebsdaten		
Passender Roboter		ABB GoFa (CRB 15000)
Roboterflansch		Standard-Flansch
Integrierte Sensoren		ja, 2-fach induktiv
Abmaße X x Y x Z	[mm]	93.8 x 90.2 x 123
Mechanische Betriebsdaten		
Hub pro Backe	[mm]	6
Min./max. Greifkraft	[N]	35/140
Min./max. Kraft pro Backe	[N]	17.5/70
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.7
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	50
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.08
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.2/0.2
Eigenmasse	[kg]	0.62
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/55
Schutzart IP		30
Kabelstecker/Kabelende		2 x M8
Kabellänge L1	[mm]	70
Kabellänge L2	[mm]	175
Elektrische Betriebsdaten		
Nennspannung	[V DC]	24
Nennstrom	[A]	0.2
Max. Strom	[A]	2
Reglerelektronik		integriert
Kommunikationsschnittstelle		digitale I/O
Anzahl digitaler I/O		4/2

Technische Daten – Co-act EGP-C für FANUC

Bezeichnung		Co-act EGP-C 40-N-N-FCRXID	Co-act EGP-C 40-N-N-FCRXEK	Co-act EGP-C 40-N-N-FCR7
Ident.-Nr.		1441947	1441949	1326456
Allgemeine Betriebsdaten				
Passender Roboter		FANUC CRX-10iA, CRX-10iA/L	FANUC CRX-10iA, CRX-10iA/L	FANUC CR-7 iA
Roboterflansch		Standard-Flansch	Standard-Flansch	Standard-Flansch
LED-Lichtband			integriert	integriert
Darstellbare Farben			grün, gelb, rot	grün, gelb, rot
Integrierte Sensoren		ja, 2-fach induktiv	ja, 2-fach induktiv	ja, 2-fach induktiv
Abmaße X x Y x Z	[mm]	93.6 x 90.2 x 123	93.6 x 90.2 x 123	93.8 x 90.2 x 120.5
Mechanische Betriebsdaten				
Hub pro Backe	[mm]	6	6	6
Min./max. Greifkraft	[N]	35/140	35/140	35/140
Min./max. Kraft pro Backe	[N]	17.5/70	17.5/70	17.5/70
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.7	0.7	0.7
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	50	50	50
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.08	0.08	0.08
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02	0.02	0.02
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2
Eigenmasse	[kg]	0.59	0.86	0.66
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/55	5/55	5/55
Schutzart IP		30	30	30
Kabelstecker/Kabelende		M8	offene Litzen	offene Litzen
Kabellänge	[mm]	90	4000	1000
Elektrische Betriebsdaten				
Nennspannung	[V DC]	24	24	24
Nennstrom	[A]	0.2	0.2	0.2
Max. Strom	[A]	2	2	2
Reglerelektronik		integriert	integriert	integriert
Kommunikationsschnittstelle		digitale I/O	digitale I/O	digitale I/O
Anzahl digitaler I/O		2/2	4/2	4/2

Co-act EGP-C 40

Kollaborierender Kleinteilegreifer

Technische Daten – Co-act EGP-C für Universal Robots

Bezeichnung		Co-act EGP-C 40-N-N-URID	Co-act EGP-C 40-N-N-UREK
Ident.-Nr.		1326455	1327883
Allgemeine Betriebsdaten			
Passender Roboter		UR 3/5/10/16	UR 3/5/10/16
Roboterflansch		Standard-Flansch	Standard-Flansch
LED-Lichtband			integriert
Darstellbare Farben			grün, gelb, rot
Integrierte Sensoren		ja, 2-fach induktiv	ja, 2-fach induktiv
Abmaße X x Y x Z	[mm]	93.8 x 90.2 x 123	93.8 x 90.2 x 123
Mechanische Betriebsdaten			
Hub pro Backe	[mm]	6	6
Min./max. Greifkraft	[N]	35/140	35/140
Min./max. Kraft pro Backe	[N]	17.5/70	17.5/70
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.7	0.7
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	50	50
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.08	0.08
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02	0.02
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.2/0.2	0.2/0.2
Eigenmasse	[kg]	0.59	0.86
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/55	5/55
Schutzart IP		30	30
Kabelstecker/Kabelende		M8	offene Litzen
Kabellänge	[mm]	90	4000
Elektrische Betriebsdaten			
Nennspannung	[V DC]	24	24
Nennstrom	[A]	0.2	0.2
Max. Strom	[A]	0.6	2
Reglerelektronik		integriert	integriert
Kommunikationsschnittstelle		digitale I/O	digitale I/O
Anzahl digitaler I/O		2/2	4/2

Technische Daten – Co-act EGP-C für TM

Bezeichnung		Co-act EGP-C 40-N-N-TMID	Co-act EGP-C 40-N-N-TMEK
Ident.-Nr.		1374363	1375931
Allgemeine Betriebsdaten			
Passender Roboter		TM 5/12/14	TM 5/12/14
Roboterflansch		Standard-Flansch	Standard-Flansch
LED-Lichtband			integriert
Darstellbare Farben			grün, gelb, rot
Integrierte Sensoren		ja, 2-fach induktiv	ja, 2-fach induktiv
Abmaße X x Y x Z	[mm]	93.8 x 90.2 x 123	93.8 x 90.2 x 123
Mechanische Betriebsdaten			
Hub pro Backe	[mm]	6	6
Min./max. Greifkraft	[N]	35/140	35/140
Min./max. Kraft pro Backe	[N]	17.5/70	17.5/70
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.7	0.7
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	50	50
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.08	0.08
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02	0.02
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.2/0.2	0.2/0.2
Eigenmasse	[kg]	0.59	0.86
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/55	5/55
Schutzart IP		30	30
Kabelstecker/Kabelende		M8-Stecker, 8-polig	offene Litzen
Kabellänge	[mm]	210	4000
Elektrische Betriebsdaten			
Nennspannung	[V DC]	24	24
Nennstrom	[A]	0.2	0.2
Max. Strom	[A]	0.6	2
Reglerelektronik		integriert	integriert
Kommunikationsschnittstelle		digitale I/O	digitale I/O
Anzahl digitaler I/O		2/2	4/2

Co-act EGP-C 40

Kollaborierender Kleinteilegreifer

Technische Daten – Co-act EGP-C für Doosan Robotics

Bezeichnung		Co-act EGP-C 40-N-N-M1013
Ident.-Nr.		1359018
Allgemeine Betriebsdaten		
Passender Roboter		Doosan Robotics M-Series/A-Series/H-Series
Roboterflansch		Standard-Flansch
Integrierte Sensoren		ja, 2-fach induktiv
Abmaße X x Y x Z	[mm]	93.8 x 90.2 x 123
Mechanische Betriebsdaten		
Hub pro Backe	[mm]	6
Min./max. Greifkraft	[N]	35/140
Min./max. Kraft pro Backe	[N]	17.5/70
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.7
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	50
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.08
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.2/0.2
Eigenmasse	[kg]	0.59
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/55
Schutzart IP		30
Kabelstecker/Kabelende		M8-Stecker, 8-polig
Kabellänge	[mm]	100
Elektrische Betriebsdaten		
Nennspannung	[V DC]	24
Nennstrom	[A]	0.2
Max. Strom	[A]	2
Reglerelektronik		integriert
Kommunikationsschnittstelle		digitale I/O
Anzahl digitaler I/O		2/2

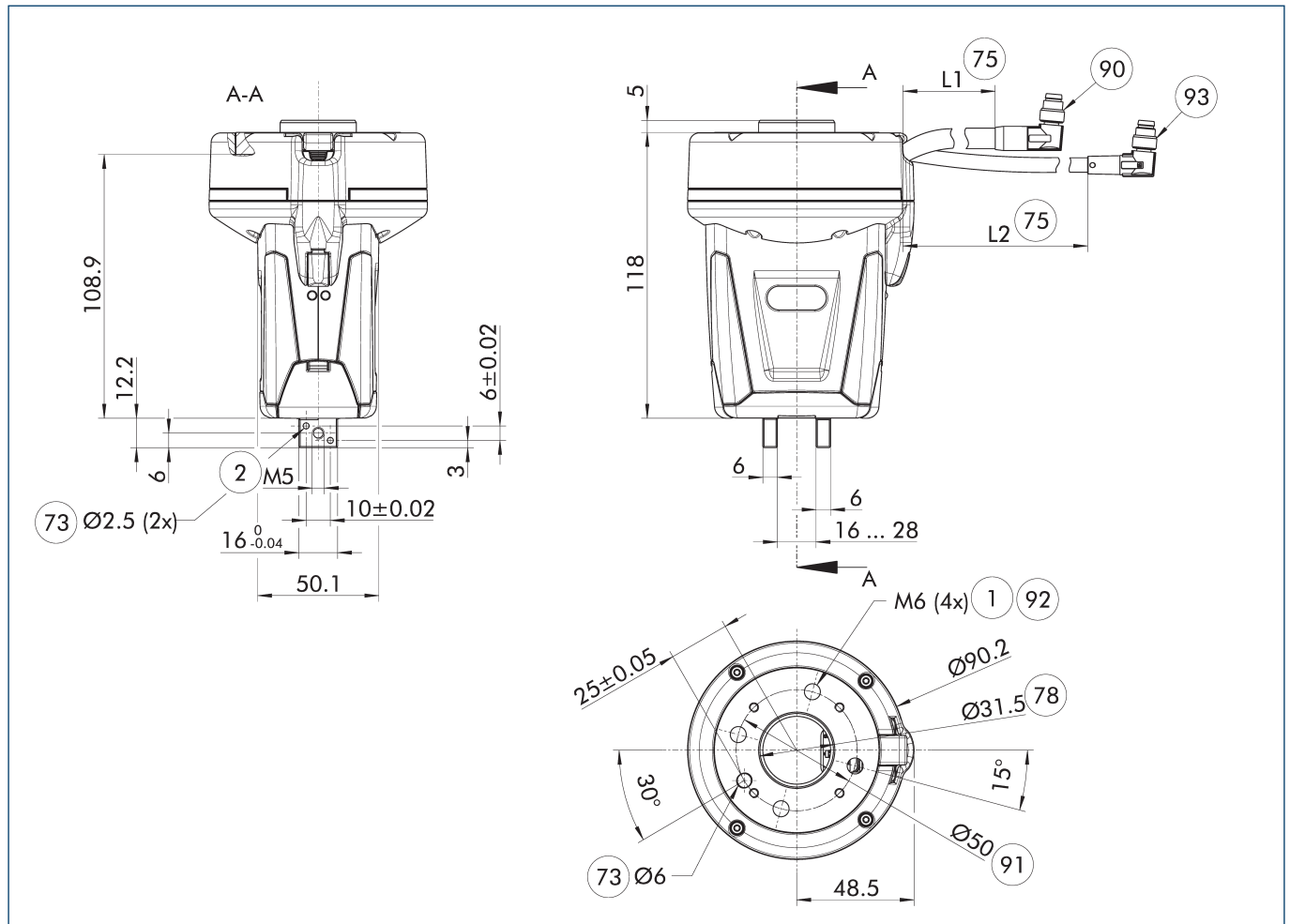
Technische Daten – Co-act EGP-C für Mitsubishi

Bezeichnung		Co-act EGP-C 40 N-N-ASSISTA
Ident.-Nr.		1408586
Allgemeine Betriebsdaten		
Passender Roboter		Mitsubishi MELFA ASSISTA
Roboterflansch		Standard-Flansch
LED-Lichtband		integriert
Darstellbare Farben		grün, gelb, rot
Integrierte Sensoren		ja, 2-fach induktiv
Abmaße X x Y x Z	[mm]	93.6 x 92.1 x 136.9
Mechanische Betriebsdaten		
Hub pro Backe	[mm]	6
Min./max. Greifkraft	[N]	35/140
Min./max. Kraft pro Backe	[N]	17.5/70
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.7
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	50
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.08
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.2/0.2
Eigenmasse	[kg]	0.89
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/55
Schutzart IP		30
Kabelstecker/Kabelende		M12-Stecker, 8-polig
Kabellänge	[mm]	120
Finger im Lieferumfang		Ja (AUB Co-act EGP 40/24)
Elektrische Betriebsdaten		
Nennspannung	[V DC]	24
Nennstrom	[A]	0.2
Max. Strom	[A]	0.6
Reglerelektronik		integriert
Kommunikationsschnittstelle		digitale I/O
Anzahl digitaler I/O		2/2

Co-act EGP-C 40

Kollaborierender Kleinteilegreifer

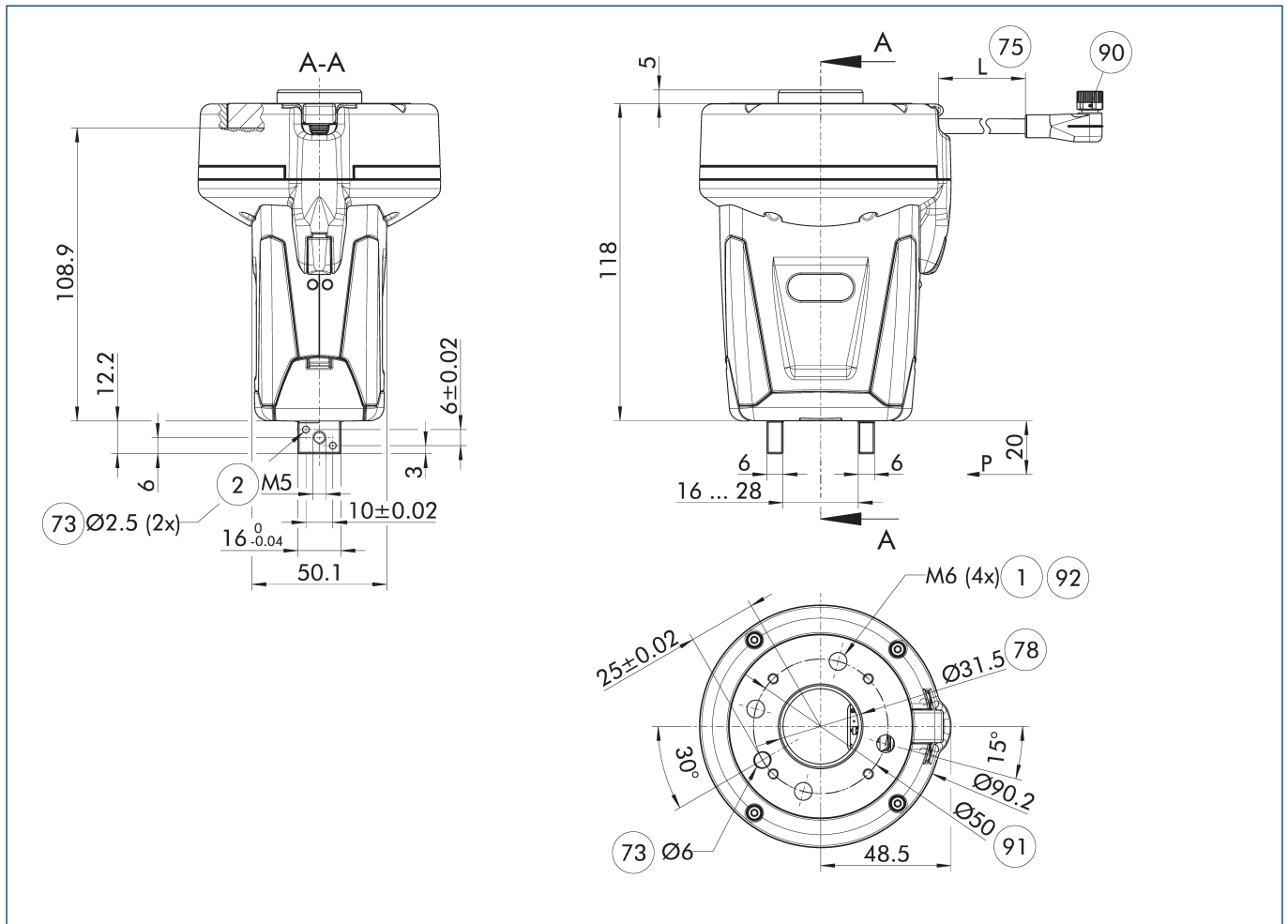
Hauptansicht Co-act EGP-C 40-N-N-GoFa



Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geöffneten Backen.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Greiferanschluss | ⑨① M8-Stecker, 3-polig |
| ② Fingeranschluss | ⑨② Lochkreis DIN ISO-9409 |
| ⑦③ Passung für Zentrierstift | ⑨③ Durchgangslochbohrung zur Anschraubung |
| ⑦⑤ Kabellänge | ⑨③ M8-Stecker, 4-polig |
| ⑦⑧ Passung für Zentrierung | |

Hauptansicht Co-act EGP-C 40-N-N-FCRXID



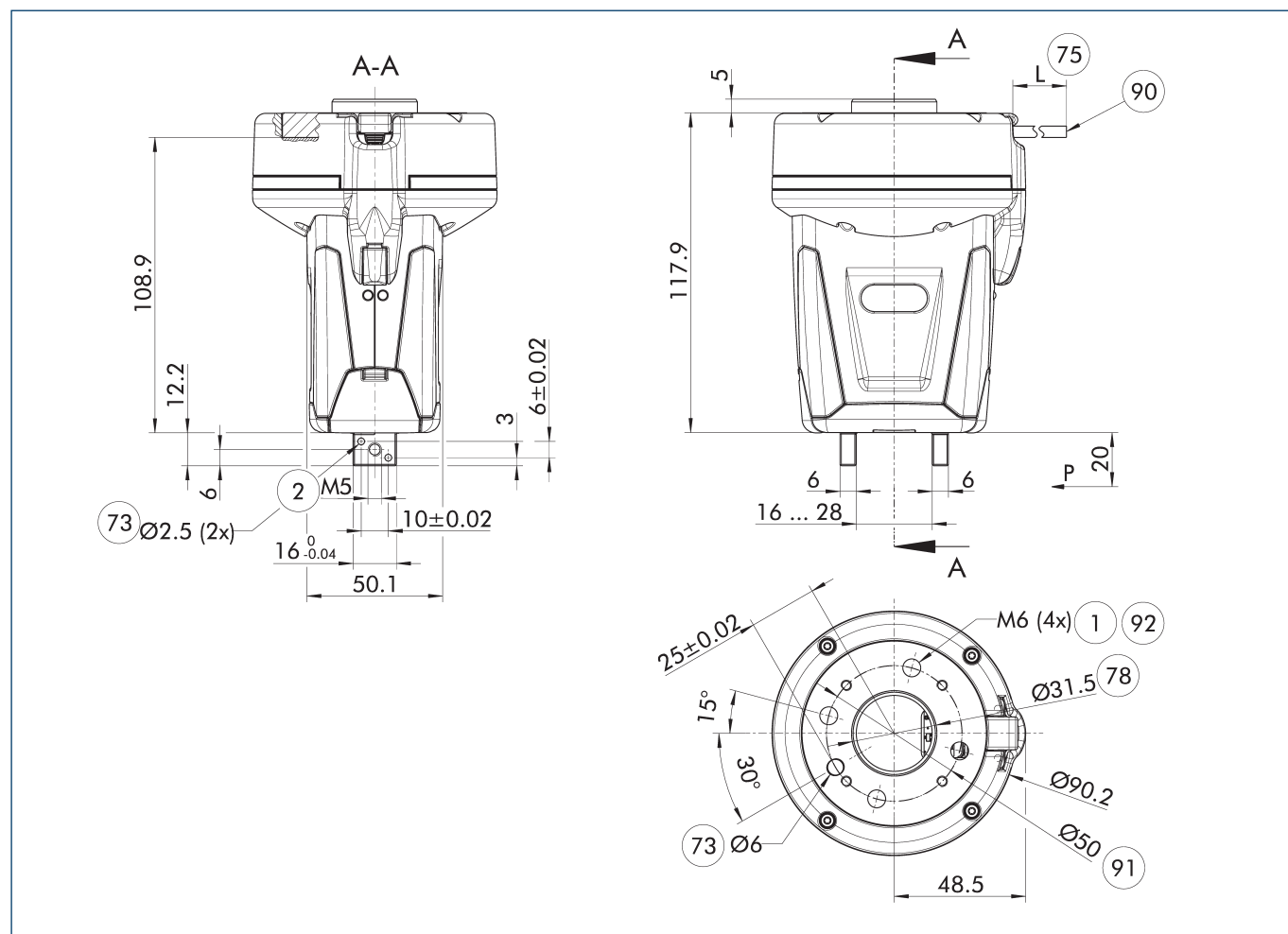
Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geöffneten Backen.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Greiferanschluss | ⑦⑧ Passung für Zentrierung |
| ② Fingeranschluss | ⑨⑩ Stecker M8, 8-polig |
| ⑦③ Passung für Zentrierstift | ⑨① Lochkreis DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Kabellänge | ⑨② Durchgangslochbohrung zur Anschraubung |

Co-act EGP-C 40

Kollaborierender Kleinteilegreifer

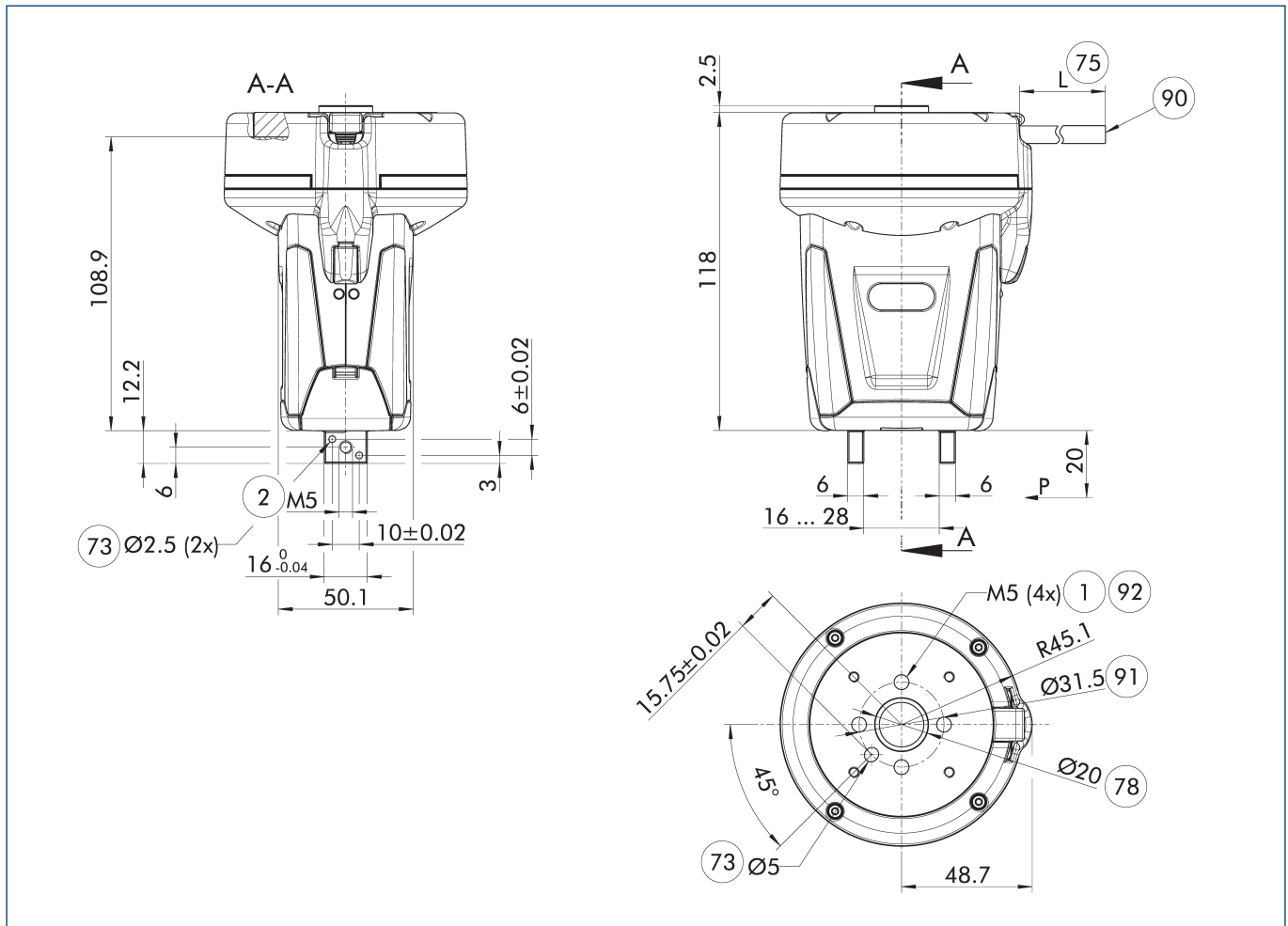
Hauptansicht Co-act EGP-C 40-N-N-FCRXEK



Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geöffneten Backen.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Greiferanschluss | ⑦⑧ Passung für Zentrierung |
| ② Fingeranschluss | ⑨⑩ offene Litzen |
| ⑦③ Passung für Zentrierstift | ⑨① Lochkreis DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Kabellänge | ⑨② Durchgangslochbohrung zur Anschraubung |

Hauptansicht Co-act EGP-C 40-N-N-FCR7



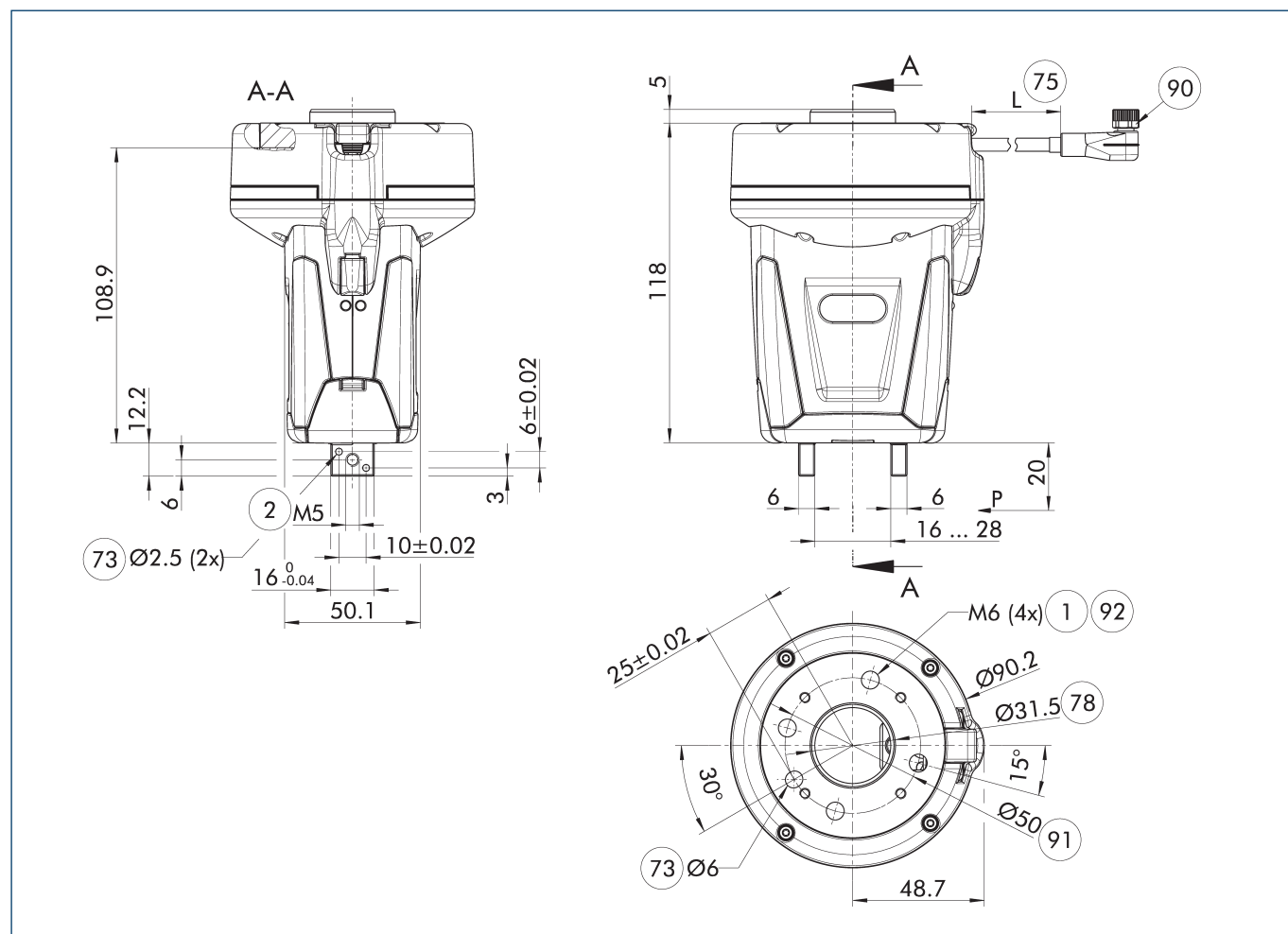
Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geöffneten Backen.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Greiferanschluss | ⑦⑧ Passung für Zentrierung |
| ② Fingeranschluss | ⑨⑩ offene Litzen |
| ⑦③ Passung für Zentrierstift | ⑨① Lochkreis DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Kabellänge | ⑨② Durchgangslochbohrung zur Anschraubung |

Co-act EGP-C 40

Kollaborierender Kleinteilegreifer

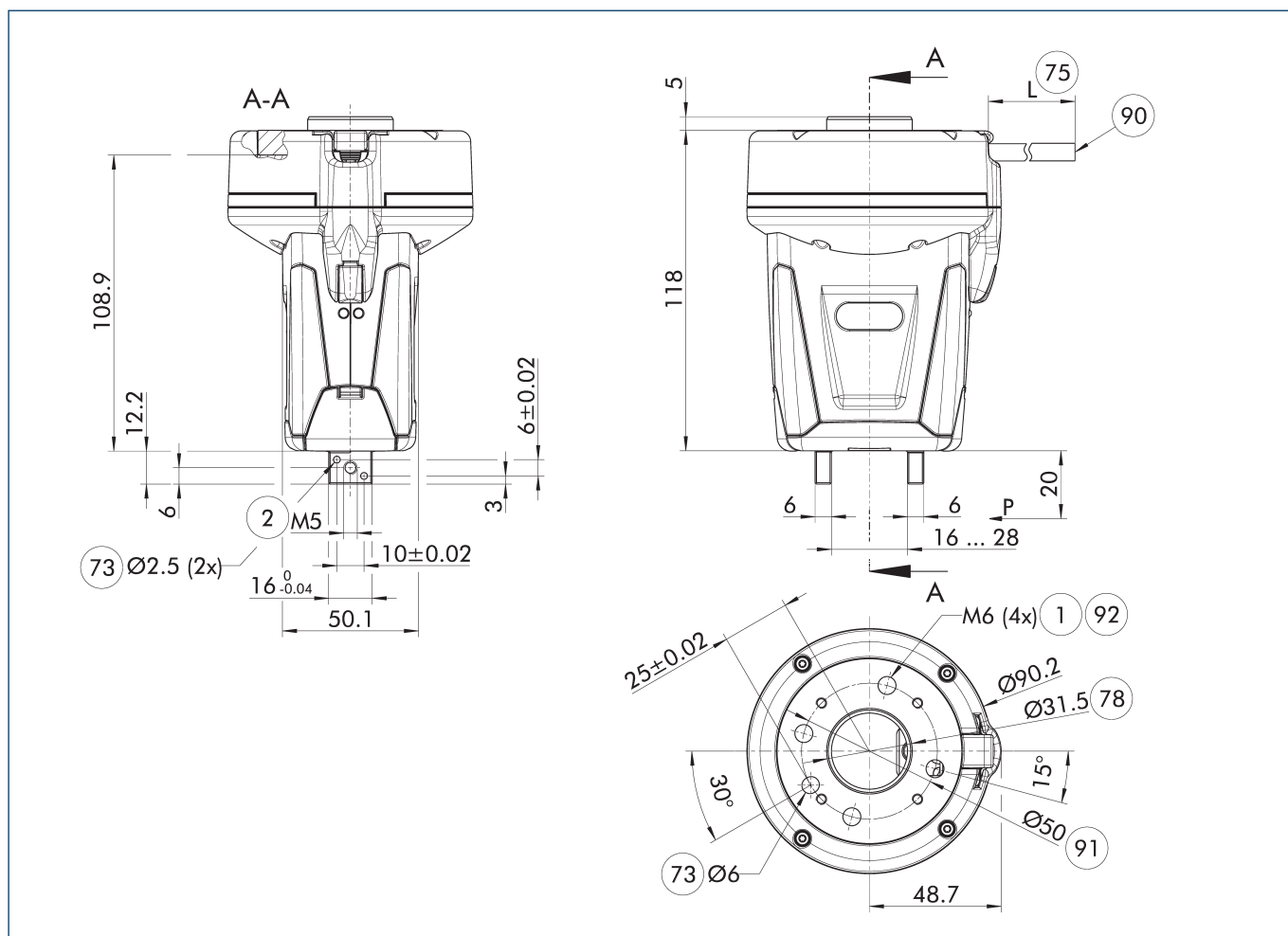
Hauptansicht Co-act EGP-C 40-N-N-URID



Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geöffneten Backen.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Greiferanschluss | ⑦⑧ Passung für Zentrierung |
| ② Fingeranschluss | ⑨⑩ Buchse M8, 8-polig |
| ⑦③ Passung für Zentrierstift | ⑨① Lochkreis DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Kabellänge | ⑨② Durchgangslochbohrung zur Anschraubung |

Hauptansicht Co-act EGP-C 40-N-N-UREK



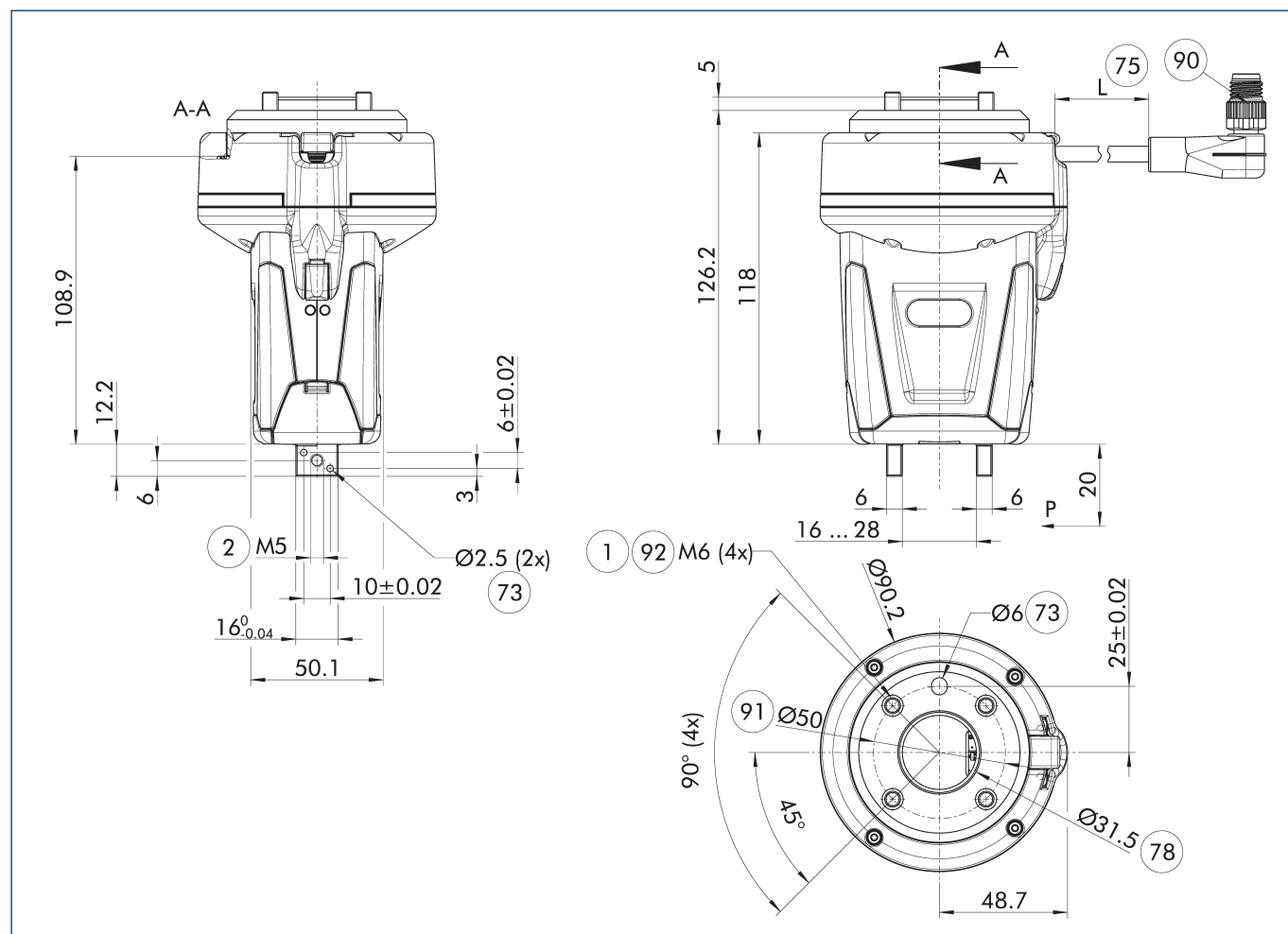
Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geöffneten Backen.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Greiferanschluss | ⑦⑧ Passung für Zentrierung |
| ② Fingeranschluss | ⑨⑩ offene Litzen |
| ⑦③ Passung für Zentrierstift | ⑨① Lochkreis DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Kabellänge | ⑨② Durchgangslochbohrung zur Anschraubung |

Co-act EGP-C 40

Kollaborierender Kleinteilegreifer

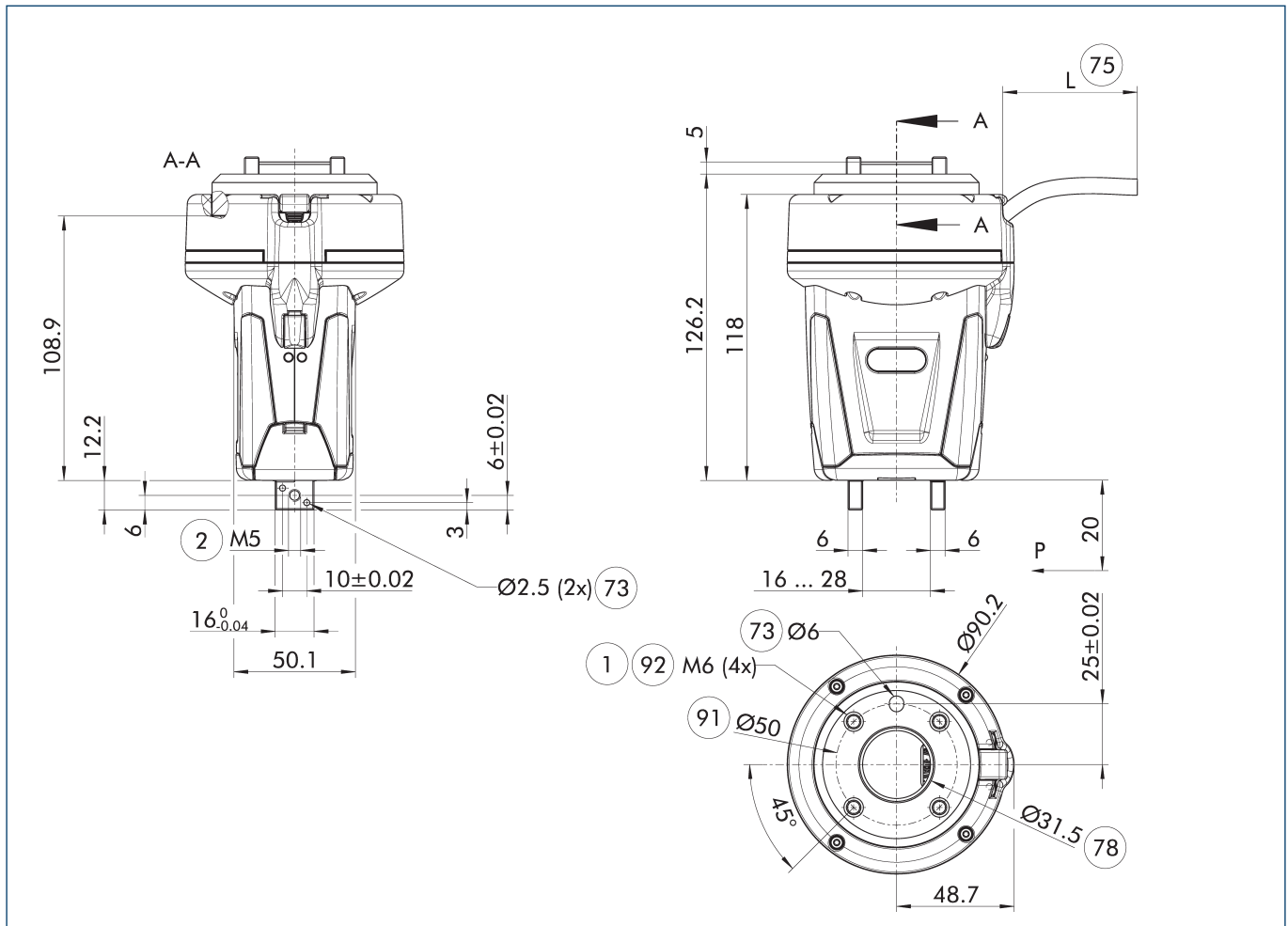
Hauptansicht Co-act EGP-C 40-N-N-TMID



Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geöffneten Backen.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Greiferanschluss | ⑦⑧ Passung für Zentrierung |
| ② Fingeranschluss | ⑨⑩ Stecker M8, 8-polig |
| ⑦③ Passung für Zentrierstift | ⑨① Lochkreis DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Kabellänge | ⑨② Durchgangslochbohrung zur Anschraubung |

Hauptansicht Co-act EGP-C 40-N-N-TMEK



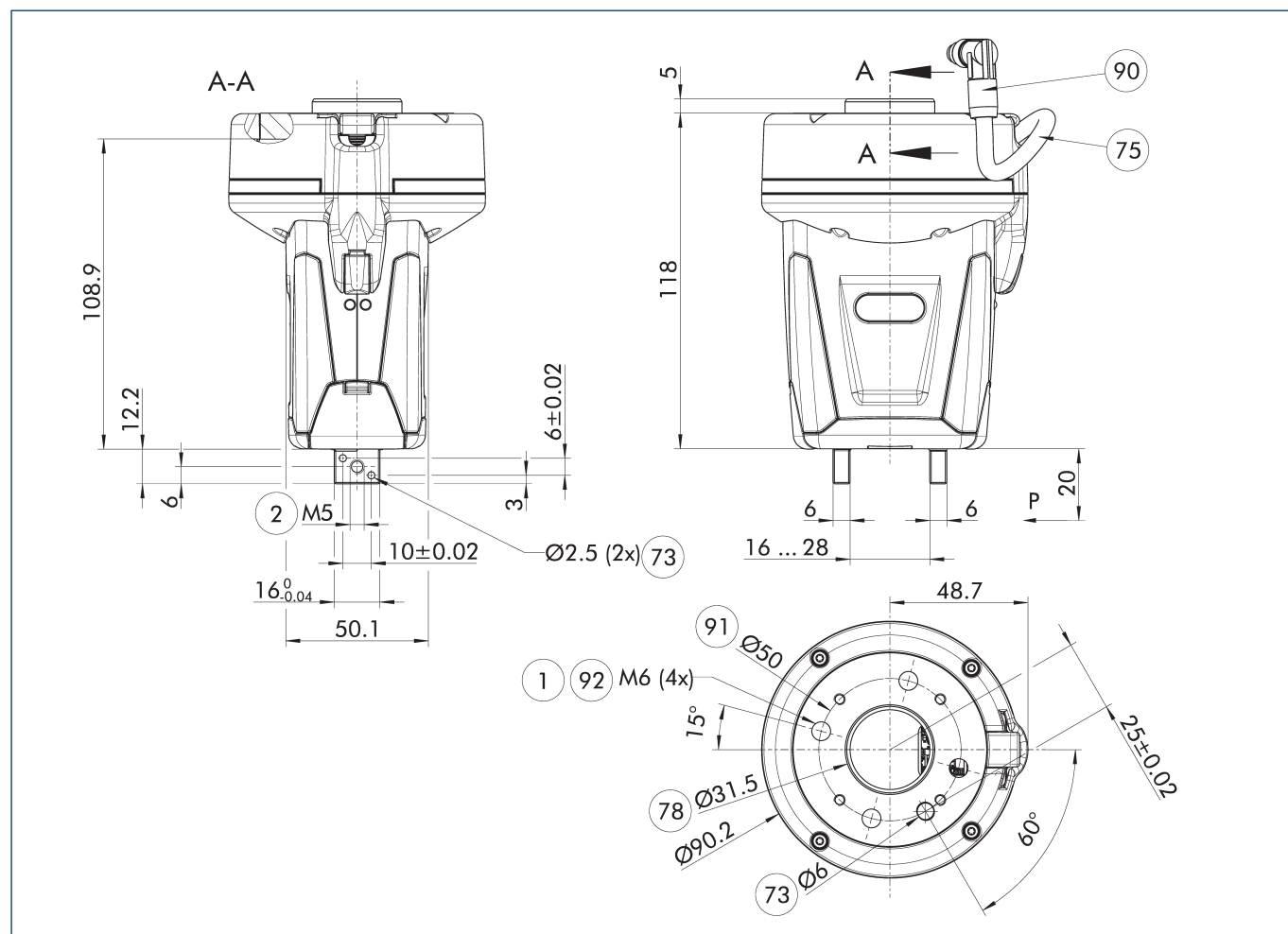
Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geöffneten Backen.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Greiferanschluss | ⑦⑧ Passung für Zentrierung |
| ② Fingeranschluss | ⑨① Lochkreis DIN ISO-9409 |
| ⑦③ Passung für Zentrierstift | ⑨② Durchgangslochbohrung zur Anschraubung |
| ⑦⑤ Kabellänge | |

Co-act EGP-C 40

Kollaborierender Kleinteilegreifer

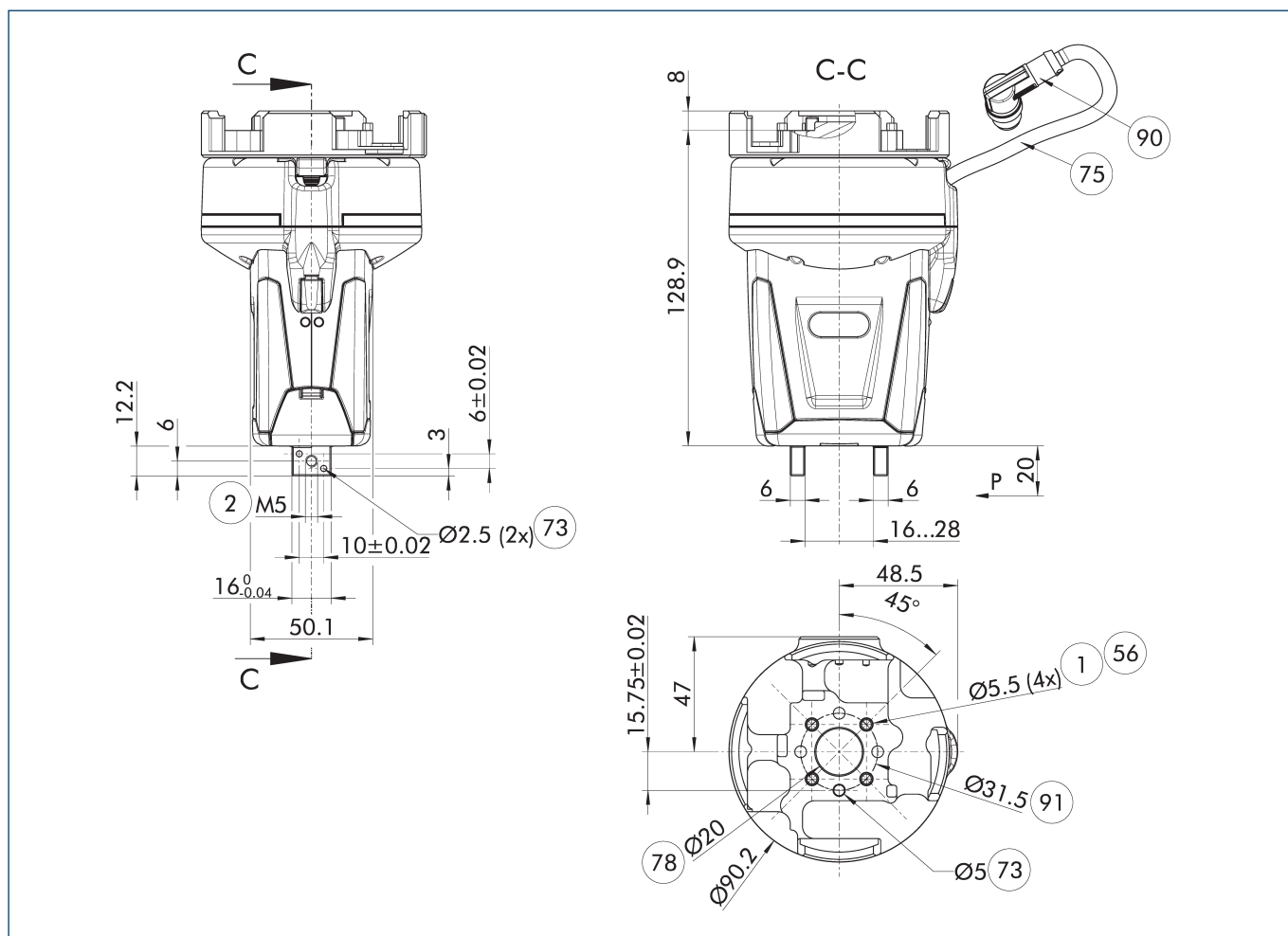
Hauptansicht Co-act EGP-C 40-N-N-M1013



Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geöffneten Backen.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Greiferanschluss | ⑦⑧ Passung für Zentrierung |
| ② Fingeranschluss | ⑨⑩ Stecker abgewinkelt |
| ⑦③ Passung für Zentrierstift | ⑨① Lochkreis DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Kabellänge | ⑨② Durchgangslochbohrung zur Anschraubung |

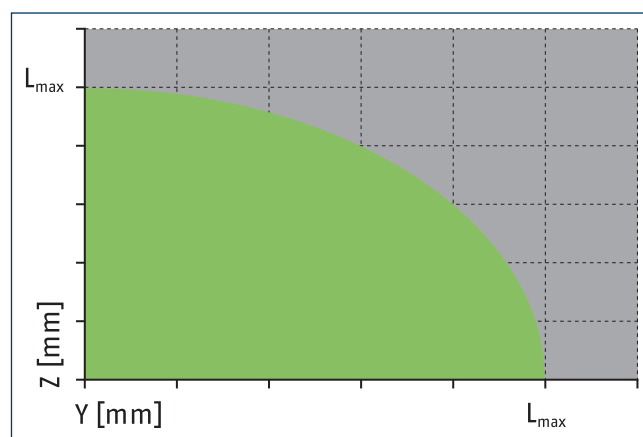
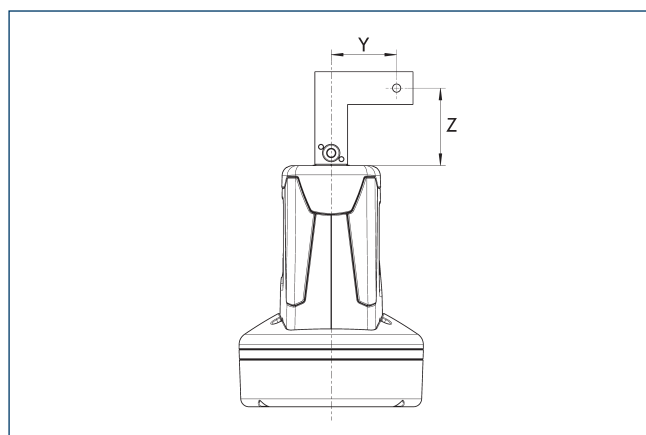
Hauptansicht Co-act EGP-C 40 N-N-ASSISTA



Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geöffneten Backen.

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ① Greiferanschluss | ⑦⑤ Kabellänge |
| ② Fingeranschluss | ⑦⑧ Passung für Zentrierung |
| ⑤⑥ Im Lieferumfang enthalten | ⑨⑩ Stecker abgewinkelt |
| ⑦③ Passung für Zentrierstift | ⑨① Lochkreis DIN ISO-9409 |

Maximal zulässige Auskrägung



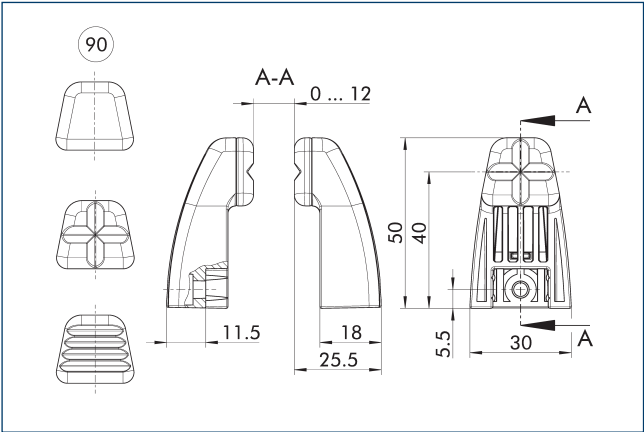
■ Zulässiger Bereich ■ Unzulässiger Bereich

$L_{\max}$ entspricht der maximal zulässigen Fingerlänge, siehe technische Datentabelle.

Co-act EGP-C 40

Kollaborierender Kleinteilegreifer

Aufsatzbacke AUB Co-act EGP-C



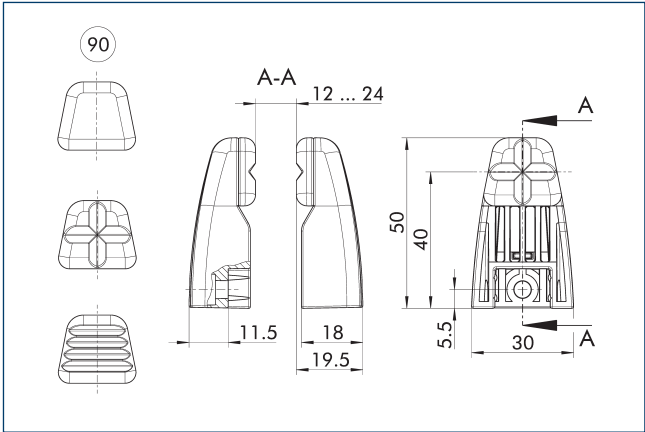
90 Fingereinsätze

Die Aufsatzbacken sind spezifisch für den Co-act EGP Greifer konstruiert. Je nach Baugröße sind diese mit unterschiedlichen Spannungsbereichen verfügbar. Je nach Anwendungsfall und Werkstück kann einer der beiliegenden Fingereinsätze verwendet werden. Die Fingereinsätze sind aus steifem oder nachgiebigem Material gefertigt.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Material
Fingerrohling		
AUB Co-act EGP 40/12	1401285	PA/TPU

- ① Im Lieferumfang sind zwei Aufsatzbacken inkl. Befestigungsmaterial enthalten. Die Hinweise in der Montage- und Betriebsanleitung des Co-act EGP Greifers sind zu beachten.

Aufsatzbacke AUB Co-act EGP-C



90 Fingereinsätze

Die Aufsatzbacken sind spezifisch für den Co-act EGP Greifer konstruiert. Je nach Baugröße sind diese mit unterschiedlichen Spannungsbereichen verfügbar. Je nach Anwendungsfall und Werkstück kann einer der beiliegenden Fingereinsätze verwendet werden. Die Fingereinsätze sind aus steifem oder nachgiebigem Material gefertigt.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Material
Fingerrohling		
AUB Co-act EGP 40/24	1401286	PA/TPU

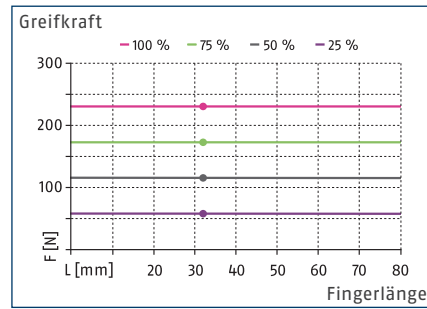
- ① Im Lieferumfang sind zwei Aufsatzbacken inkl. Befestigungsmaterial enthalten. Die Hinweise in der Montage- und Betriebsanleitung des Co-act EGP Greifers sind zu beachten.

Co-act EGP-C 64

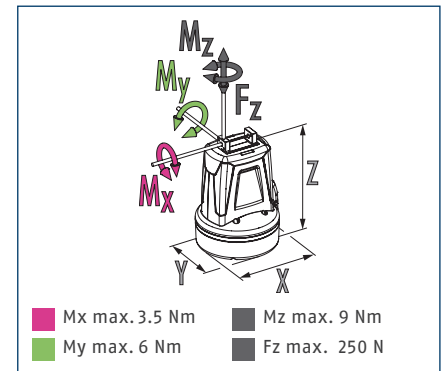
Kollaborierender Kleinteilegreifer



Greifkraft



Dimensionen und max. Belastungen



① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Belastungen dürfen zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Moment auftreten.

Technische Daten – Co-act EGP-C für ABB

Bezeichnung		Co-act EGP-C 64-N-N-GoFa
Ident.-Nr.		1468551
Allgemeine Betriebsdaten		
Passender Roboter		ABB GoFa (CRB 15000)
Roboterflansch		Standard-Flansch
Integrierte Sensoren		ja, 2-fach induktiv
Abmaße X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 146.7
Mechanische Betriebsdaten		
Hub pro Backe	[mm]	10
Min./max. Greifkraft	[N]	65/230
Min./max. Kraft pro Backe	[N]	32.5/115
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	1.15
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	80
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.24
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.49/0.49
Eigenmasse	[kg]	1.2
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/55
Schutzart IP		30
Kabelstecker/Kabelende		2 x M8
Kabellänge L1	[mm]	70
Kabellänge L2	[mm]	175
Elektrische Betriebsdaten		
Nennspannung	[V DC]	24
Nennstrom	[A]	0.15
Max. Strom	[A]	2
Reglerelektronik		integriert
Anzahl digitaler I/O		4/2

Technische Daten – Co-act EGP-C für FANUC

Bezeichnung		Co-act EGP-C 64-N-N-FCRXID	Co-act EGP-C 64-N-N-FCRXEK	Co-act EGP-C 64-N-N-FCR7
Ident.-Nr.		1441948	1441950	1326469
Allgemeine Betriebsdaten				
Passender Roboter		FANUC CRX-10iA, CRX-10iA/L	FANUC CRX-10iA, CRX-10iA/L	FANUC CR-7 iA
Roboterflansch		Standard-Flansch	Standard-Flansch	Standard-Flansch
LED-Lichtband			integriert	integriert
Darstellbare Farben			grün, gelb, rot	grün, gelb, rot
Integrierte Sensoren		ja, 2-fach induktiv	ja, 2-fach induktiv	ja, 2-fach induktiv
Abmaße X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 149.2	125.5 x 86.4 x 149.2	125.5 x 86.4 x 146.7
Mechanische Betriebsdaten				
Hub pro Backe	[mm]	10	10	10
Min./max. Greifkraft	[N]	65/230	65/230	65/230
Min./max. Kraft pro Backe	[N]	32.5/115	32.5/115	32.5/115
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	1.15	1.15	1.15
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	80	80	80
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.24	0.24	0.24
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02	0.02	0.02
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.49/0.49	0.49/0.49	0.49/0.49
Eigenmasse	[kg]	1.11	1.38	1.38
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/55	5/55	5/55
Schutzart IP		30	30	30
Kabelstecker/Kabelende		M8	offene Litzen	offene Litzen
Kabellänge	[mm]	90	4000	4000
Elektrische Betriebsdaten				
Nennspannung	[V DC]	24	24	24
Nennstrom	[A]	0.15	0.15	0.15
Max. Strom	[A]	2	2	2
Reglerelektronik		integriert	integriert	integriert
Anzahl digitaler I/O		2/2	4/2	4/2

Co-act EGP-C 64

Kollaborierender Kleinteilegreifer

Technische Daten – Co-act EGP-C für Universal Robots

Bezeichnung		Co-act EGP-C 64-N-N-URID	Co-act EGP-C 64-N-N-UREK
Ident.-Nr.		1436401	1327885
Allgemeine Betriebsdaten			
Passender Roboter		UR 3/5/10/16 (nur e-Series)	UR 3/5/10/16
Roboterflansch		Standard-Flansch	Standard-Flansch
LED-Lichtband			integriert
Darstellbare Farben			grün, gelb, rot
Integrierte Sensoren		ja, 2-fach induktiv	ja, 2-fach induktiv
Abmaße X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 149.2	125.5 x 86.4 x 146.7
Mechanische Betriebsdaten			
Hub pro Backe	[mm]	10	10
Min./max. Greifkraft	[N]	65/230	65/230
Min./max. Kraft pro Backe	[N]	32.5/115	32.5/115
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	1.15	1.15
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	80	80
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.24	0.24
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02	0.02
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.49/0.49	0.49/0.49
Eigenmasse	[kg]	1.11	1.38
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/55	5/55
Schutzart IP		30	30
Kabelstecker/Kabelende		M8	offene Litzen
Kabellänge	[mm]	90	4000
Elektrische Betriebsdaten			
Nennspannung	[V DC]	24	24
Nennstrom	[A]	0.15	0.15
Max. Strom	[A]	2	2
Reglerelektronik		integriert	integriert
Anzahl digitaler I/O		2/2	4/2

Technische Daten – Co-act EGP-C für TM

Bezeichnung		Co-act EGP-C 64-N-N-TMEK
Ident.-Nr.		1400578
Allgemeine Betriebsdaten		
Passender Roboter		TM 5/12/14
Roboterflansch		Standard-Flansch
LED-Lichtband		integriert
Darstellbare Farben		grün, gelb, rot
Integrierte Sensoren		ja, 2-fach induktiv
Abmaße X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 146.7
Mechanische Betriebsdaten		
Hub pro Backe	[mm]	10
Min./max. Greifkraft	[N]	65/230
Min./max. Kraft pro Backe	[N]	32.5/115
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	1.15
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	80
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.24
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.49/0.49
Eigenmasse	[kg]	1.38
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/55
Schutzart IP		30
Kabelstecker/Kabelende		offene Litzen
Kabellänge	[mm]	4000
Elektrische Betriebsdaten		
Nennspannung	[V DC]	24
Nennstrom	[A]	0.15
Max. Strom	[A]	2
Reglerelektronik		integriert
Anzahl digitaler I/O		4/2

Technische Daten – Co-act EGP-C für Doosan Robotics

Bezeichnung		Co-act EGP-C 64-N-N-M1013
Ident.-Nr.		1416679
Allgemeine Betriebsdaten		
Passender Roboter		Doosan Robotics M-Series/A-Series/H-Series
Roboterflansch		Standard-Flansch
Integrierte Sensoren		ja, 2-fach induktiv
Abmaße X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 149.2
Mechanische Betriebsdaten		
Hub pro Backe	[mm]	10
Min./max. Greifkraft	[N]	65/230
Min./max. Kraft pro Backe	[N]	32.5/115
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	1.15
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	80
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.24
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.49/0.49
Eigenmasse	[kg]	1.11
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/55
Schutzart IP		30
Kabelstecker/Kabelende		offene Litzen
Kabellänge	[mm]	4000
Elektrische Betriebsdaten		
Nennspannung	[V DC]	24
Nennstrom	[A]	0.15
Max. Strom	[A]	2
Reglerelektronik		integriert
Anzahl digitaler I/O		2/2

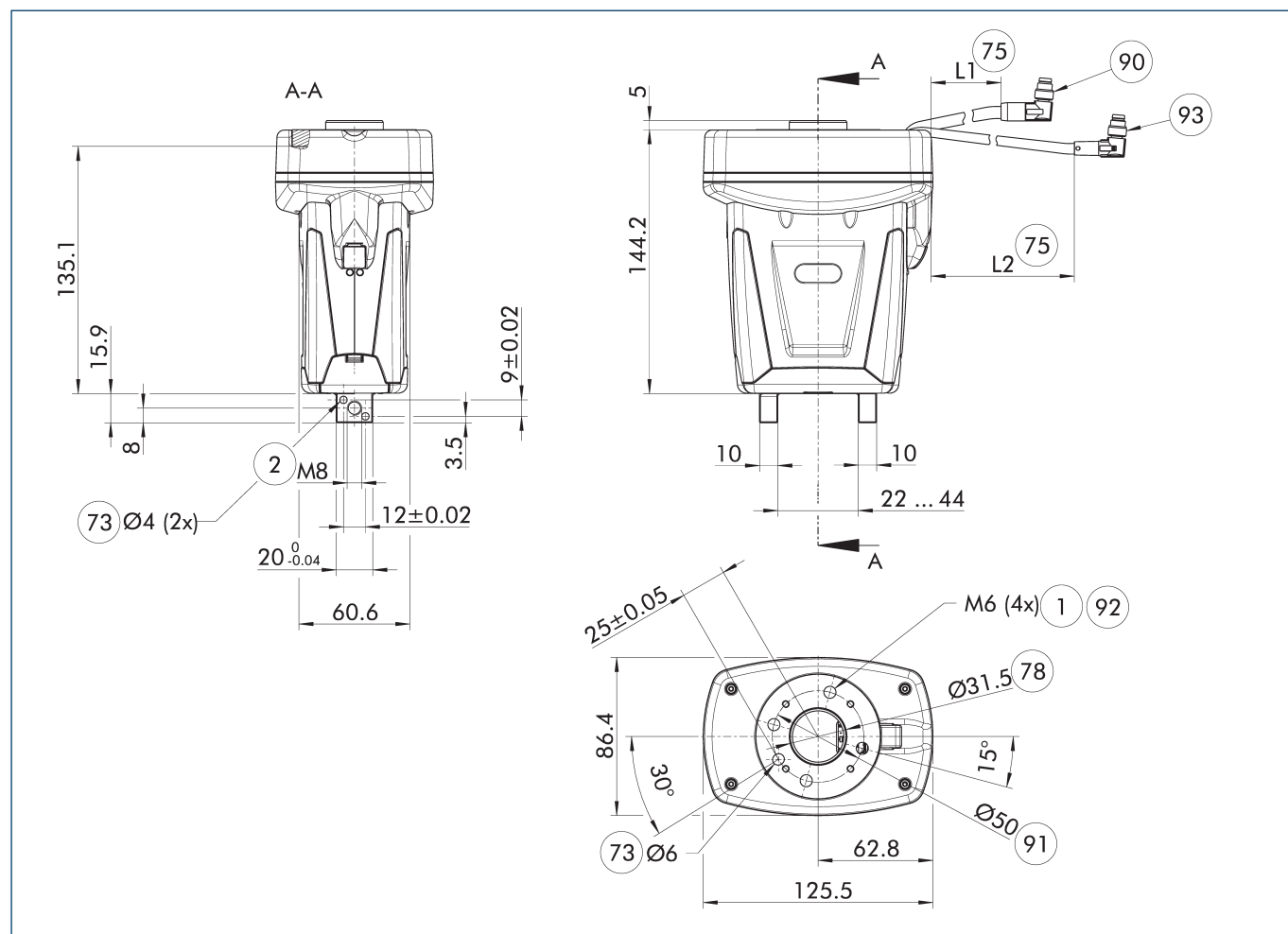
Co-act EGP-C 64

Kollaborierender Kleinteilegreifer

Technische Daten – Co-act EGP-C für KUKA

Bezeichnung		Co-act EGP-C 64-N-N-KTOE
Ident.-Nr.		1321172
Allgemeine Betriebsdaten		
Passender Roboter		KUKA LBR iiwa 7/14
Roboterflansch		Medien-Flansch Touch elektrisch
LED-Lichtband		integriert
Darstellbare Farben		grün, gelb, rot
Integrierte Sensoren		ja, 2-fach induktiv
Abmaße X x Y x Z	[mm]	125.5 x 86.4 x 146.7
Mechanische Betriebsdaten		
Hub pro Backe	[mm]	10
Min./max. Greifkraft	[N]	65/230
Min./max. Kraft pro Backe	[N]	32.5/115
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	1.15
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	80
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.24
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.49/0.49
Eigenmasse	[kg]	1.15
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/55
Schutzart IP		30
Kabelstecker/Kabelende		M12
Kabellänge	[mm]	70
Elektrische Betriebsdaten		
Nennspannung	[V DC]	24
Nennstrom	[A]	0.15
Max. Strom	[A]	2
Reglerelektronik		integriert
Anzahl digitaler I/O		4/2

Hauptansicht Co-act EGP-C 64-N-N-GoFa



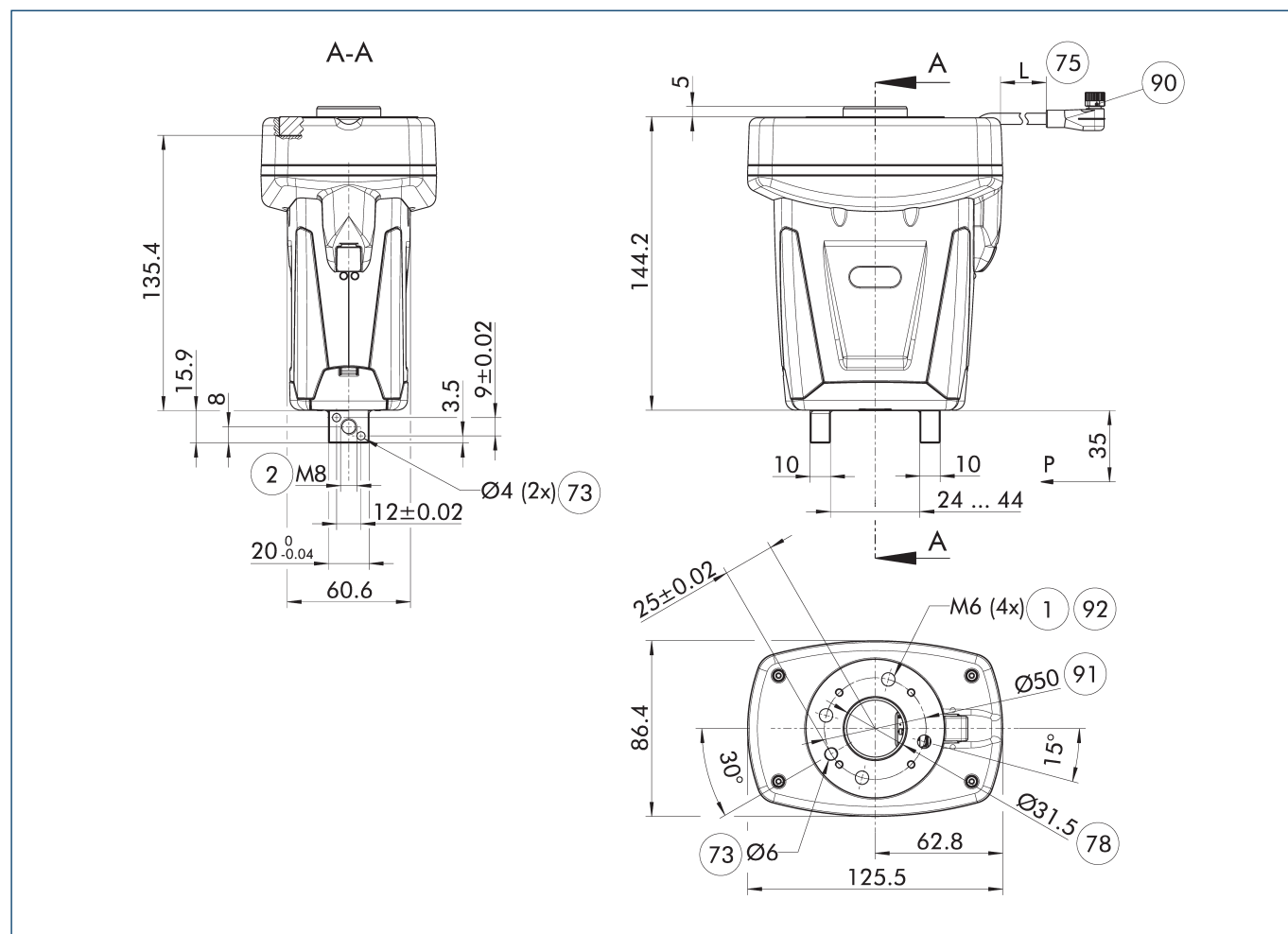
Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geöffneten Backen.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Greiferanschluss | ⑨⑩ M8-Stecker, 3-polig |
| ② Fingeranschluss | ⑨① Lochkreis DIN ISO-9409 |
| ⑦③ Passung für Zentrierstift | ⑨② Durchgangslochbohrung zur Anschraubung |
| ⑦⑤ Kabellänge | ⑨③ M8-Stecker, 4-polig |
| ⑦⑧ Passung für Zentrierung | |

Co-act EGP-C 64

Kollaborierender Kleinteilegreifer

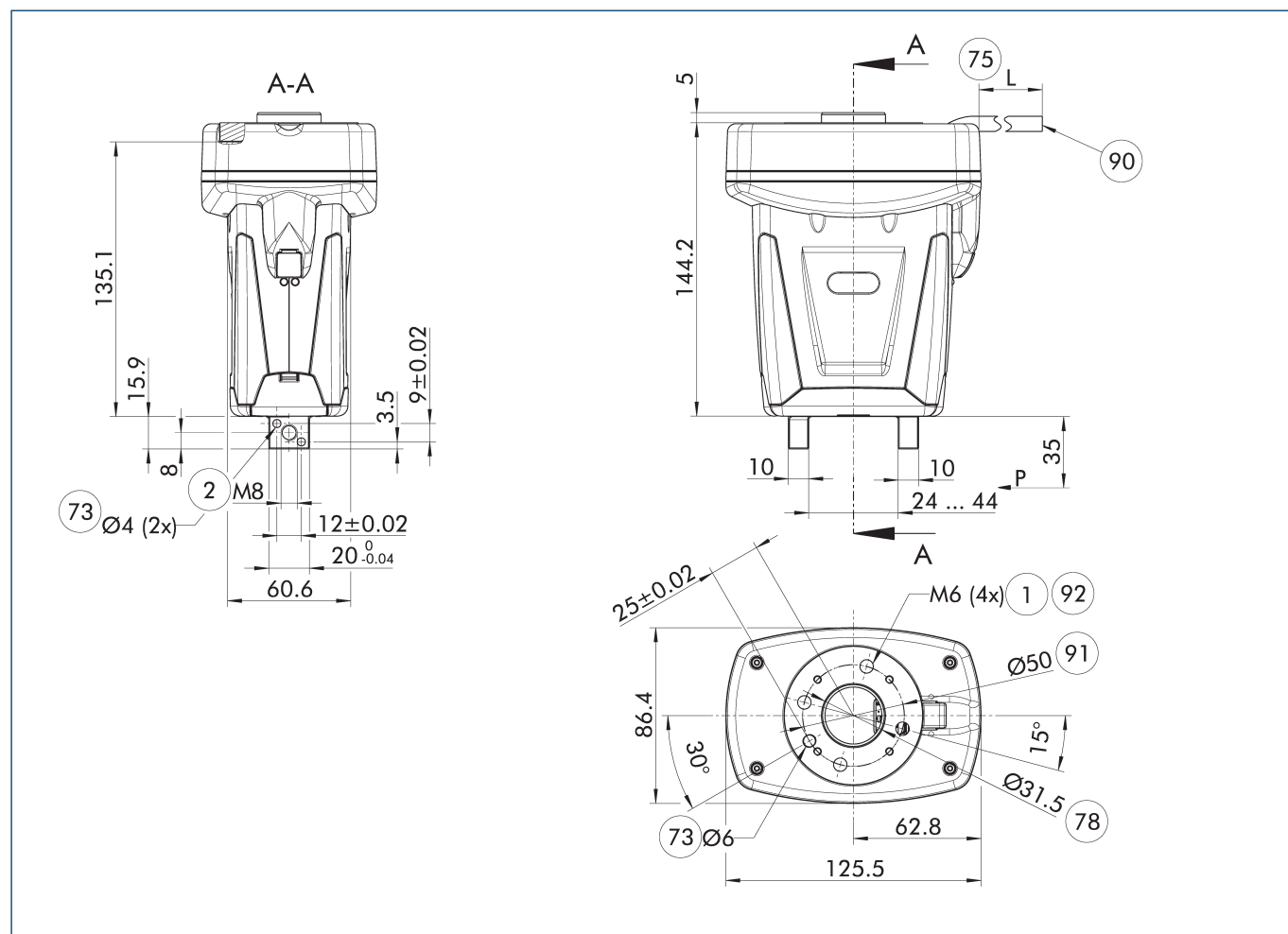
Hauptansicht Co-act EGP-C 64-N-N-FCRXID



Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundaussführung mit geöffneten Backen.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Greiferanschluss | ⑦⑧ Passung für Zentrierung |
| ② Fingeranschluss | ⑨⑩ Stecker M8, 8-polig |
| ⑦③ Passung für Zentrierstift | ⑨① Lochkreis DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Kabellänge | ⑨② Durchgangslochbohrung zur Anschraubung |

Hauptansicht Co-act EGP-C 64-N-N-FCRXEK



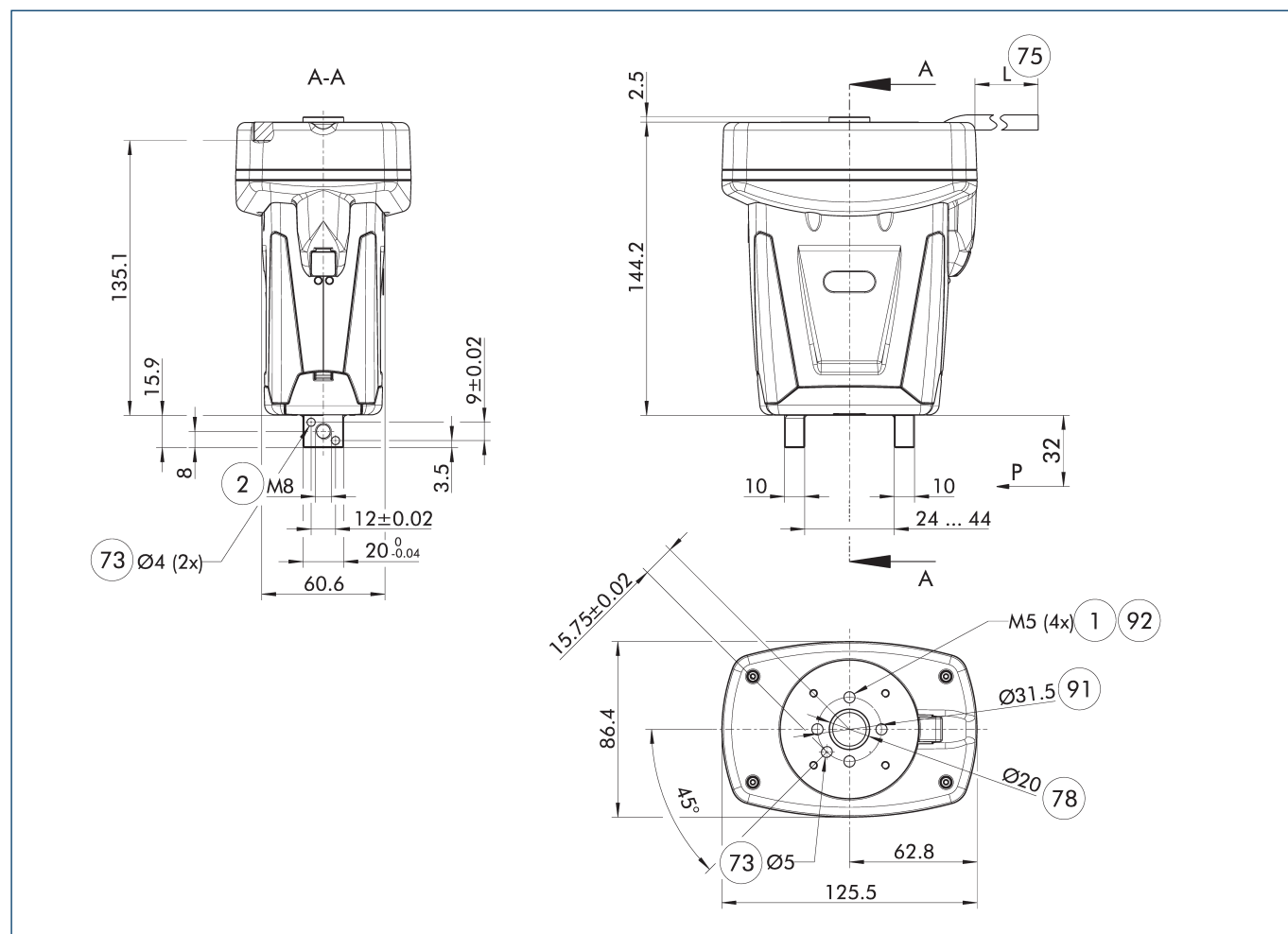
Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geöffneten Backen.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Greiferanschluss | ⑦⑧ Passung für Zentrierung |
| ② Fingeranschluss | ⑨⑩ offene Litzen |
| ⑦③ Passung für Zentrierstift | ⑨① Lochkreis DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Kabellänge | ⑨② Durchgangslochbohrung zur Anschraubung |

Co-act EGP-C 64

Kollaborierender Kleinteilegreifer

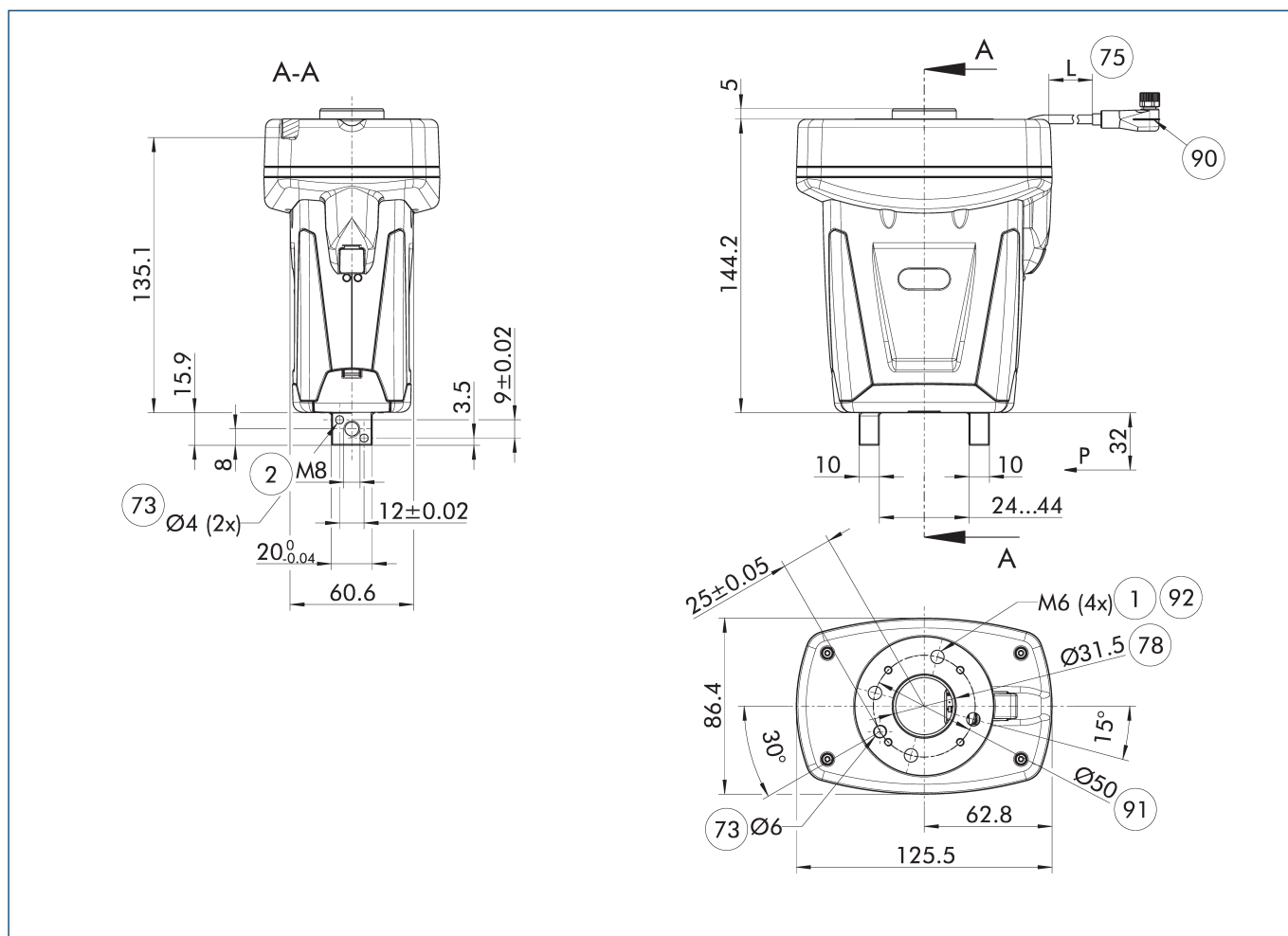
Hauptansicht Co-act EGP-C 64-N-N-FCR7



Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geöffneten Backen.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Greiferanschluss | ⑦⑧ Passung für Zentrierung |
| ② Fingeranschluss | ⑨⑩ offene Litzen |
| ⑦③ Passung für Zentrierstift | ⑨① Lochkreis DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Kabellänge | ⑨② Durchgangslochbohrung zur Anschraubung |

Hauptansicht Co-act EGP-C 64-N-N-URID



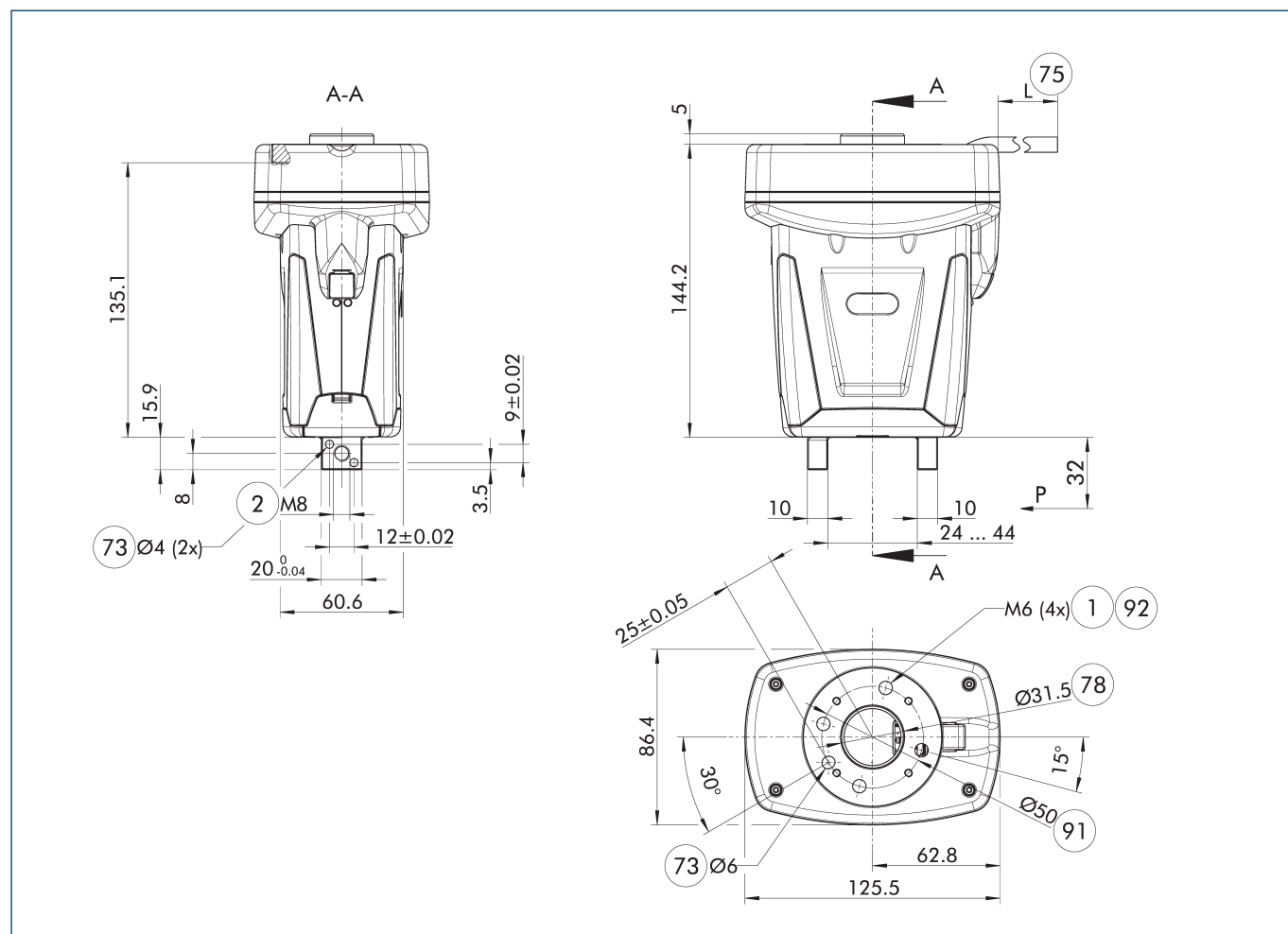
Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geöffneten Backen.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Greiferanschluss | ⑦⑧ Passung für Zentrierung |
| ② Fingeranschluss | ⑨⑩ Buchse M8, 8-polig |
| ⑦③ Passung für Zentrierstift | ⑨① Lochkreis DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Kabellänge | ⑨② Durchgangslochbohrung zur Anschraubung |

Co-act EGP-C 64

Kollaborierender Kleinteilegreifer

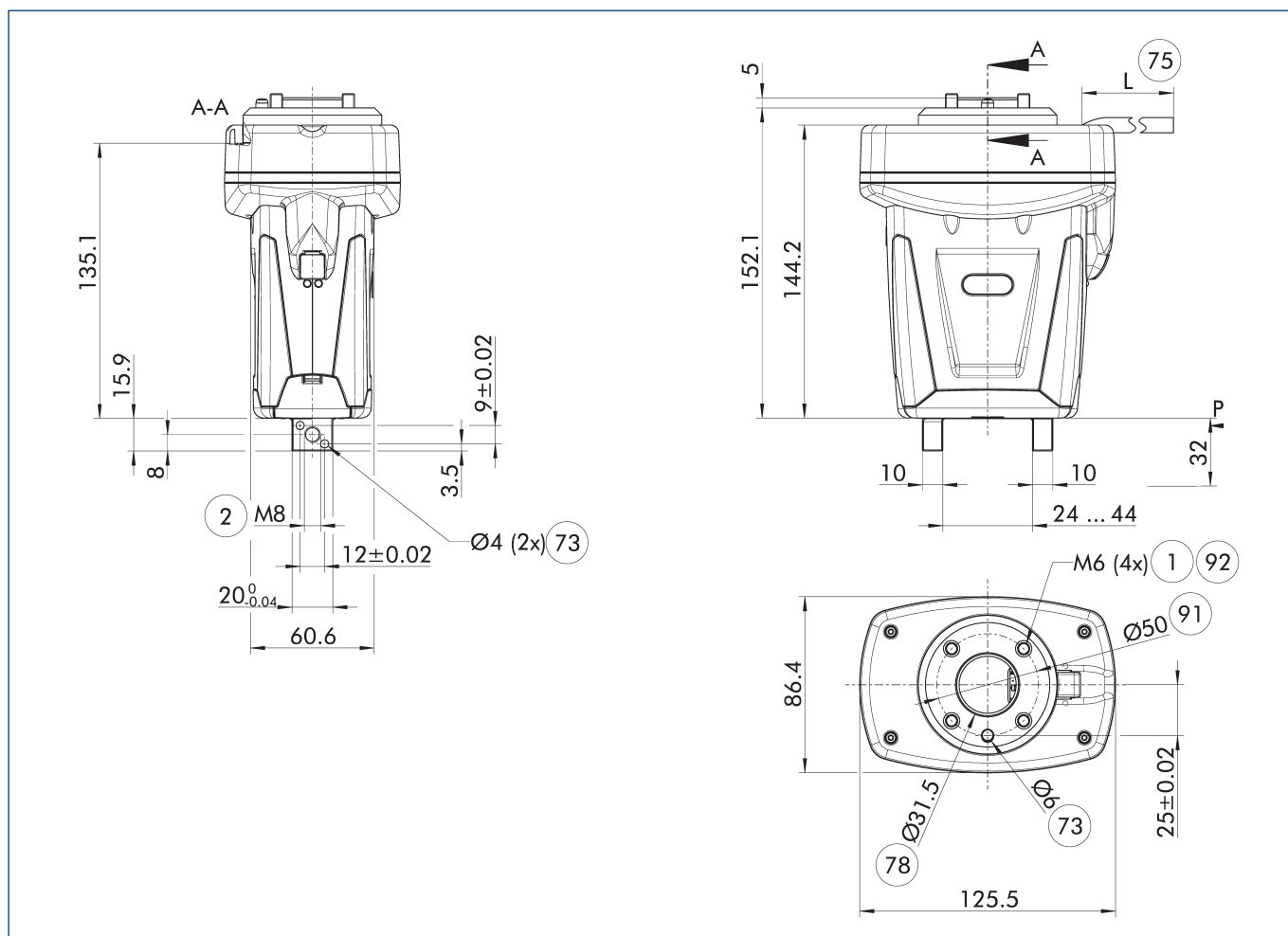
Hauptansicht Co-act EGP-C 64-N-N-UREK



Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geöffneten Backen.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Greiferanschluss | ⑦⑧ Passung für Zentrierung |
| ② Fingeranschluss | ⑨⑩ offene Litzen |
| ⑦③ Passung für Zentrierstift | ⑨① Lochkreis DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Kabellänge | ⑨② Durchgangslochbohrung zur Anschraubung |

Hauptansicht Co-act EGP-C 64-N-N-TMEK



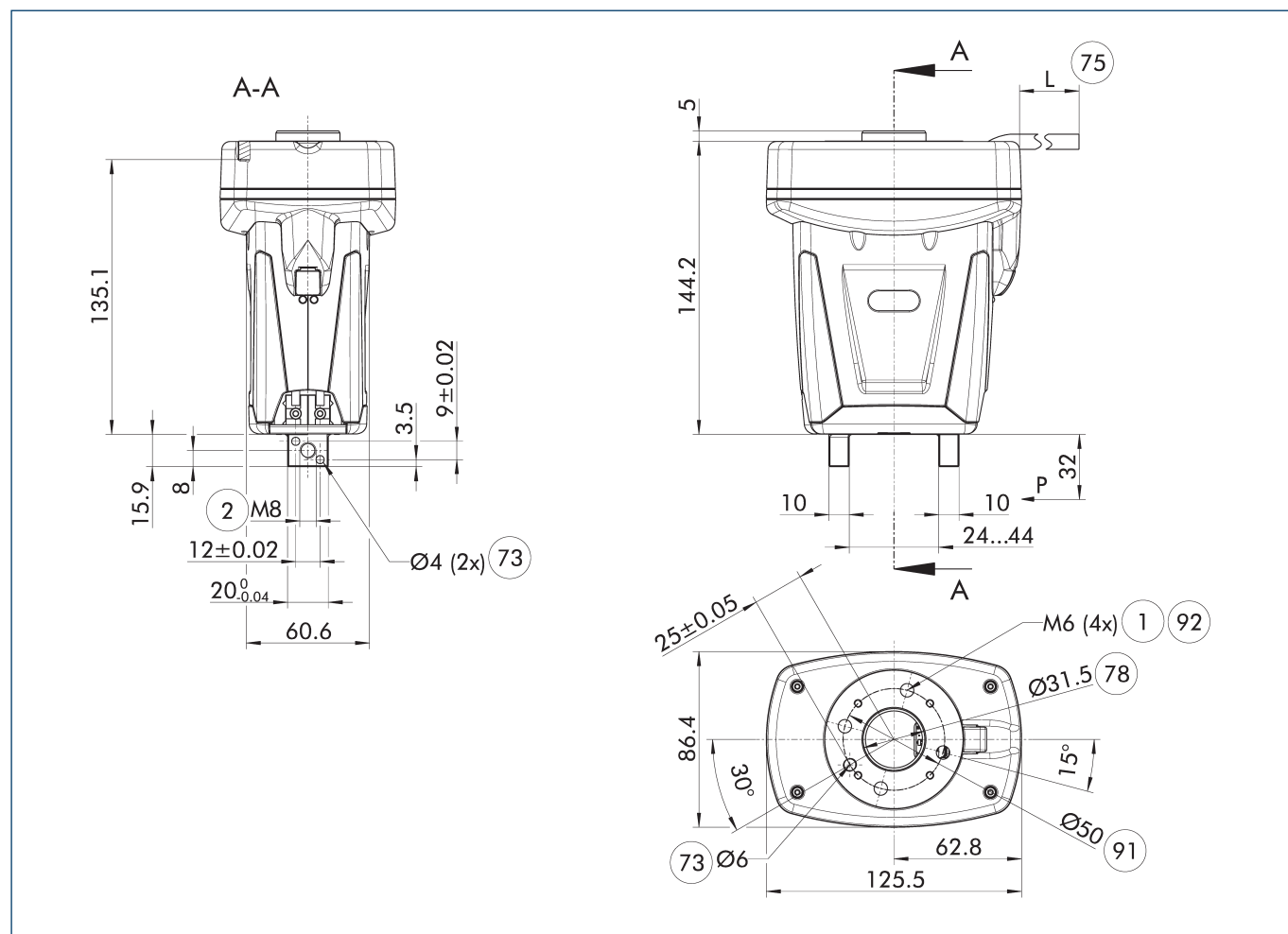
Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geöffneten Backen.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Greiferanschluss | ⑦⑧ Passung für Zentrierung |
| ② Fingeranschluss | ⑨① Lochkreis DIN ISO-9409 |
| ⑦③ Passung für Zentrierstift | ⑨② Durchgangslochbohrung zur Anschraubung |
| ⑦⑤ Kabellänge | |

Co-act EGP-C 64

Kollaborierender Kleinteilegreifer

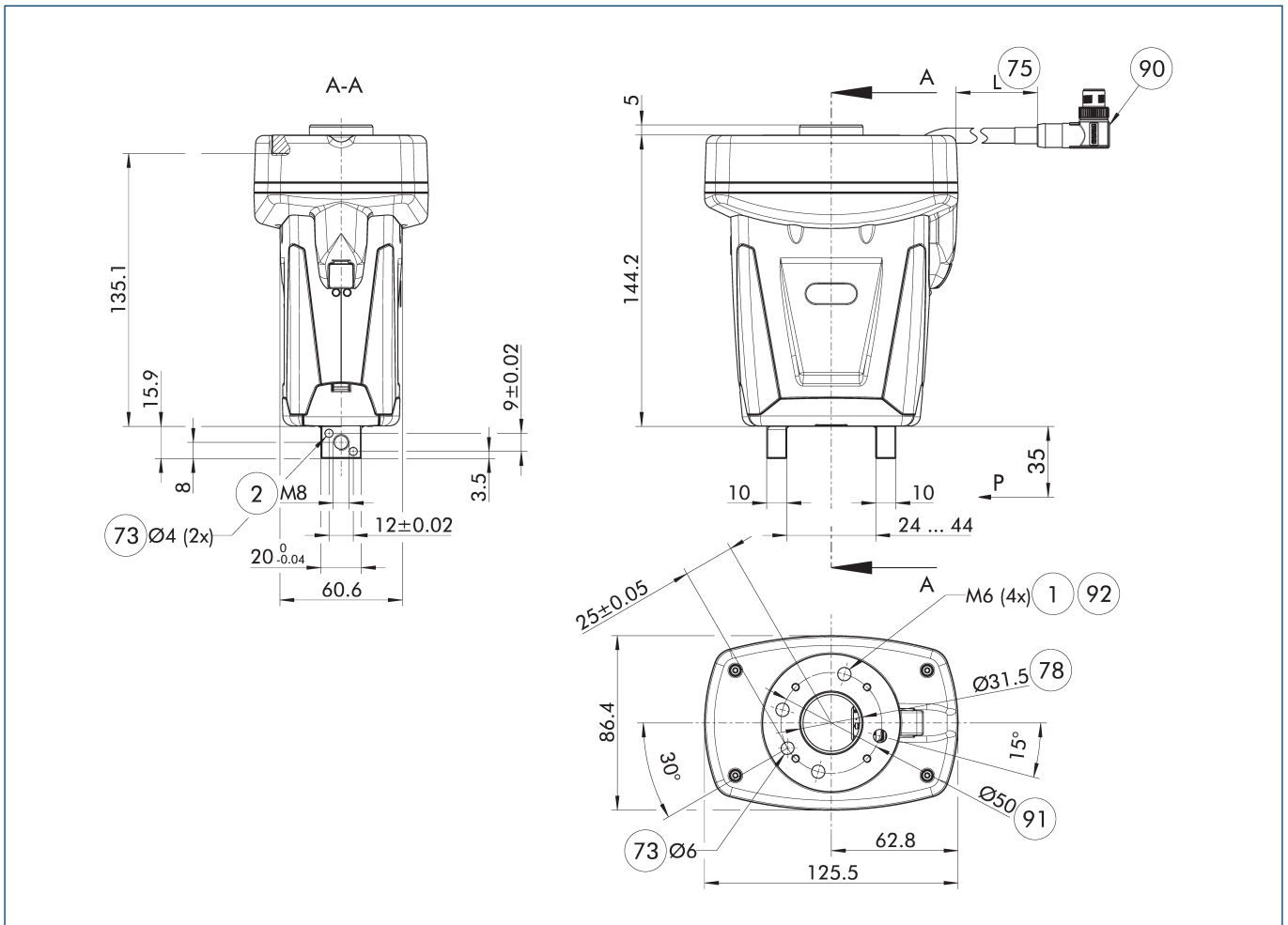
Hauptansicht Co-act EGP-C 64-N-N-M1013



Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundauführung mit geöffneten Backen.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Greiferanschluss | ⑦⑧ Passung für Zentrierung |
| ② Fingeranschluss | ⑨⑩ Stecker abgewinkelt |
| ⑦③ Passung für Zentrierstift | ⑨① Lochkreis DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Kabellänge | ⑨② Durchgangslochbohrung zur Anschraubung |

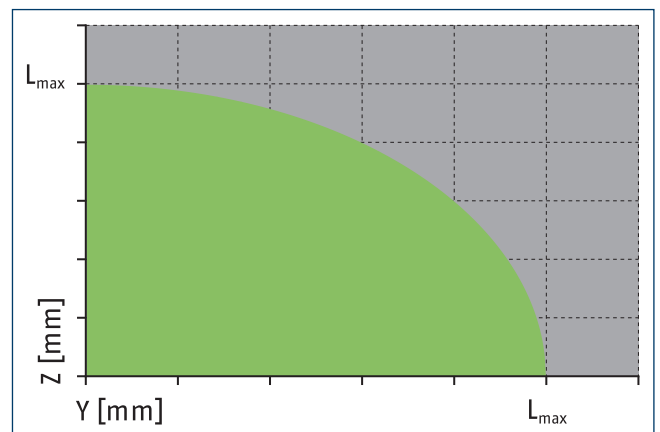
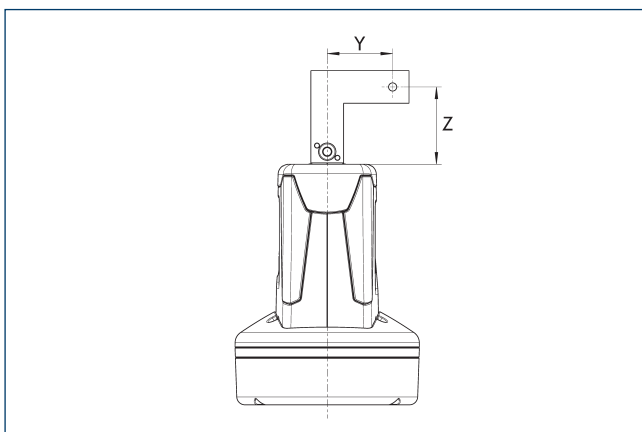
Hauptansicht Co-act EGP-C Variante - KTOE



Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geöffneten Backen.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Greiferanschluss | ⑦⑧ Passung für Zentrierung |
| ② Fingeranschluss | ⑨⑩ Stecker M12, 17-polig |
| ⑦③ Passung für Zentrierstift | ⑨① Lochkreis DIN ISO-9409 |
| ⑦⑤ Kabellänge | ⑨② Durchgangslochbohrung zur Anschraubung |

Maximal zulässige Auskrägung

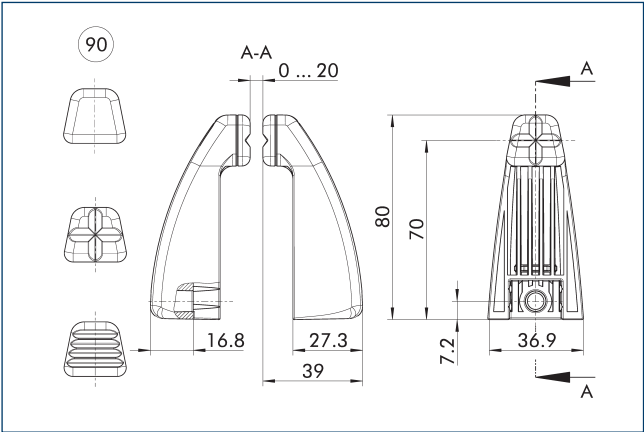


■ Zulässiger Bereich

■ Unzulässiger Bereich

$L_{\max}$ entspricht der maximal zulässigen Fingerlänge, siehe technische Datentabelle.

Aufsatzbacke AUB Co-act EGP-C



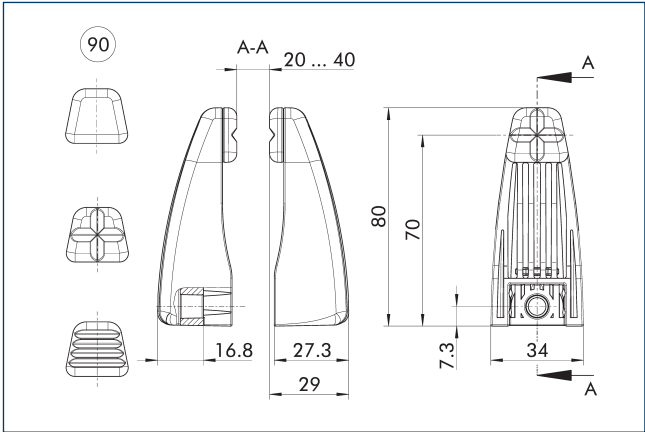
90 Fingereinsätze

Die Aufsatzbacken sind spezifisch für den Co-act EGP Greifer konstruiert. Je nach Baugröße sind diese mit unterschiedlichen Spannungsbereichen verfügbar. Je nach Anwendungsfall und Werkstück kann einer der beiliegenden Fingereinsätze verwendet werden. Die Fingereinsätze sind aus steifem oder nachgiebigem Material gefertigt.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Material
Fingerrohling		
AUB Co-act EGP 64/20	1401294	PA/TPU

① Im Lieferumfang sind zwei Aufsatzbacken inkl. Befestigungsmaterial enthalten. Die Hinweise in der Montage- und Betriebsanleitung des Co-act EGP Greifers sind zu beachten.

Aufsatzbacke AUB Co-act EGP-C



90 Fingereinsätze

Die Aufsatzbacken sind spezifisch für den Co-act EGP Greifer konstruiert. Je nach Baugröße sind diese mit unterschiedlichen Spannungsbereichen verfügbar. Je nach Anwendungsfall und Werkstück kann einer der beiliegenden Fingereinsätze verwendet werden. Die Fingereinsätze sind aus steifem oder nachgiebigem Material gefertigt.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Material
Fingerrohling		
AUB Co-act EGP 64/40	1401297	PA/TPU

① Im Lieferumfang sind zwei Aufsatzbacken inkl. Befestigungsmaterial enthalten. Die Hinweise in der Montage- und Betriebsanleitung des Co-act EGP Greifers sind zu beachten.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

