2-BACKEN-PARALLELGREIFER MIT GROSSEM HUB
SERIE GEH6000IL

▶ PRODUKTVORTEILE

IO-Link

reddot design award winner 2018

„Der Leistungsstärkste“

- **5 Mio. wartungsfreie Zyklen**
- **Integrierte Abfrage über IO-Link**
- **Mechanische Selbsthemmung**
- **Die höchste Leistungsdichte am Markt**

  Das überlegene Verhältnis von Greifkraft zu Masse, Volumen und Preis ermöglicht Ihnen auf kleinstem Raum ein Maximum an Prozesssicherheit und Kostenoptimierung
- **Servoantrieb mit integriertem Controller**

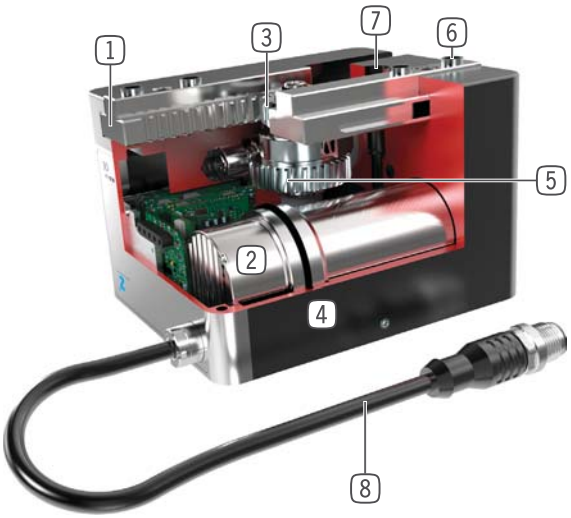
  Bürstenlose Antriebstechnik und Positions-, Geschwindigkeits- oder Kraftreglung in Kombination mit einer mechanischen Selbsthemmung garantieren Ihnen höchste Funktionalität
- **IO-Link on board**

  Die zukunftssichere, Hotplug-fähige Ansteuerung bietet Ihnen neben der ungeschirmten Einkabellösung eine Vielzahl von Verfahrprofilen zur einfachen Implementierung in Ihre Steuerung

▶ SERIENMERKMALE

Baugröße	Version	
GEH60XXIL	-03	-31
IO-Link	●	●
5 Mio. wartungsfreie Zyklen (max.)	●	●
Integrierte Abfrage	●	●
Greifkraft einstellbar	●	●
Positionierbar	●	●
Mechanische Selbsthemmung	●	
IP54	●	●

▶ NUTZEN IM DETAIL



1 **präzise T-Nutenführung**
- Hohe Kräfte- und Momentenaufnahme

2 **Antrieb**
- bürstenloser DC Servomotor

3 **Ritzel-Zahnstangengetriebe**
- synchronisierte Bewegung der Greiferbacken
- hohe Kraftübertragung

4 **Robustes, leichtes Gehäuse**
- hartbeschichtete Aluminiumlegierung

5 **Schrägzahnrad-Schneckengetriebe**
- Selbsthemmung bei Stromabfall

6 **Abnehmbare Zentrierhülse**
- schnelle und kostengünstige Positionierung der Greifbacken

7 **Befestigung und Positionierung**
- alternativ an mehreren Seiten für eine individuelle Montage

8 **Energiezuführung**
- standardisierter Anschlussstecker

▶ TECHNISCHE DATEN

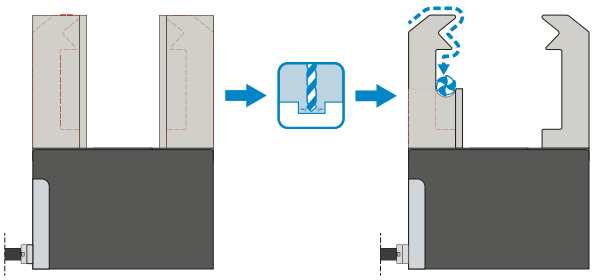
Baugröße	Hub pro Backe, regelbar mm	Greifkraft [N]	Gewicht [kg]	IP Klasse
GEH6000IL	40 - 60	10 - 1000	0,7 - 0,9	IP54
GEH6100IL	40 - 80	150 - 1800	1,9 - 2,6	IP54

▶ WEITERE INFORMATIONEN ONLINE VERFÜGBAR

Alle Informationen auf einen Klick: www.zimmer-group.de. Finden Sie anhand der Bestell-Nr. Ihres gewünschten Produktes Daten, Zeichnungen, 3-D-Modelle und Betriebsanleitungen zu Ihrer Baugröße. Schnell, übersichtlich und immer aktuell.

2-BACKEN-PARALLELGREIFER MIT GROSSEM HUB
SERIE GEH6000IL FUNKTIONSBESCHREIBUNG

GREIFKOMPONENTEN

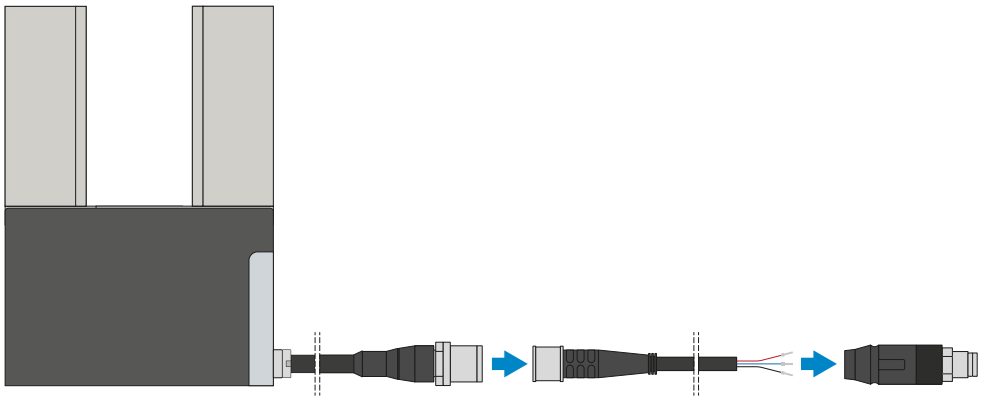


Universalbacken – UB6000-B

Verwendbar für den sofortigen Einsatz oder zur individuellen Nachbearbeitung

Die Greifbackenrohlinge sind in der Ausführung Aluminium (AL) verfügbar und werden direkt über die im Lieferumfang befindlichen Schrauben am Greifer montiert. Die dazu nötigen Passungen für die Zentrierhülsen sind dafür bereits vorhanden. Pro Greifer wird ein Universalbackensatz benötigt.

ANSCHLÜSSE / SONSTIGES

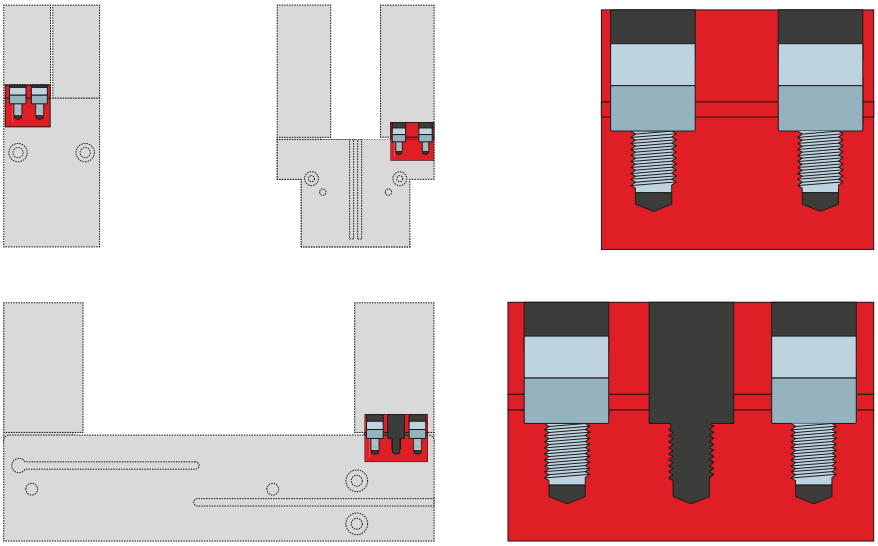


Steckverbinder

Zum Verlängern und Konfektionieren der Anschlussleitungen

Es stehen Kabel mit einer Länge von 10 m mit offenem Litzenende zur Verfügung. Die Kabel können individuell nach den jeweiligen Bedürfnissen gekürzt oder mit Steckern in der Größe M12 konfektioniert werden. Für die IO-Link Verbindung ist ein 5 m langes Kabel mit Stecker / Buchse erhältlich.

ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



Zentrierhülsen

Zur definierten Lagebestimmung der Greifbacken

Die Zentrierhülsen werden in die Passungen der Greiferbacken eingesetzt um die Position der Greifbacken zu definieren. Die Zentrierhülsen sind vergleichbar mit einer Stiftverbindung.

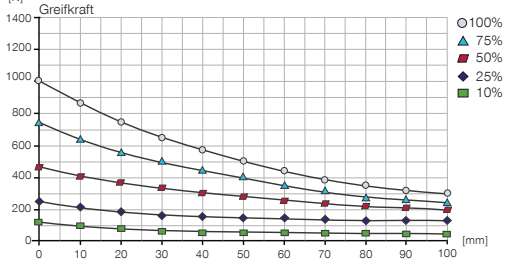
2-BACKEN-PARALLELGREIFER MIT GROSSEM HUB
BAUGRÖSSE GEH6040IL

▶ PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

IO-Link

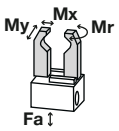
▶ Greifkraftdiagramm
GEH6040IL-03-B

Zeigt die arithmetische Summe der an den Greifbacken auftretenden Einzelkräfte in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge und der eingestellten Greifkraft



▶ Kräfte und Momente

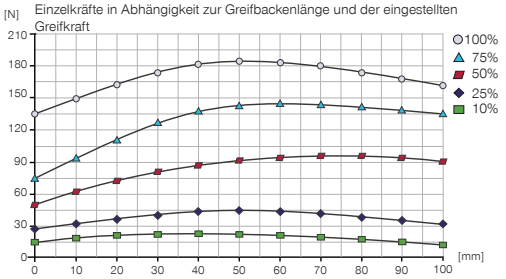
Zeigt statische Kräfte und Momente, die zusätzlich zur Greifkraft wirken können.



Mr [Nm]	25
Mx [Nm]	25
My [Nm]	25
Fa [N]	500

▶ Greifkraftdiagramm
GEH6040IL-31-B

Zeigt die arithmetische Summe der an den Greifbacken auftretenden Einzelkräfte in Abhängigkeit zur Greifbackenlänge und der eingestellten Greifkraft



▶ IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN

4 [Stück]
Zentrierhülse
DST40400

▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG

GREIFKOMPONENTEN

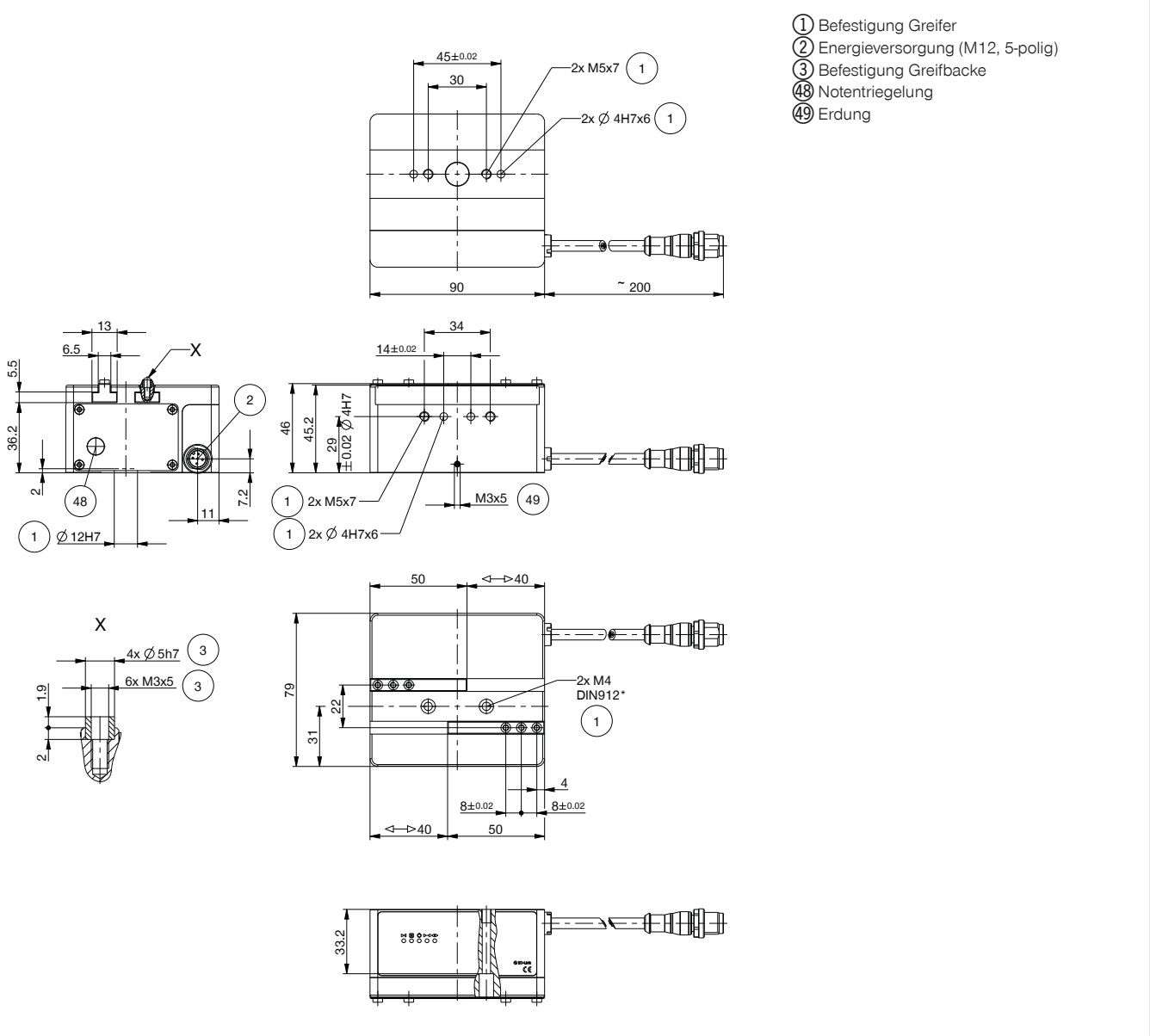
UB6000-B
Universalbackensatz Aluminium

ANSCHLÜSSE / SONSTIGES

KAG500IL
Steckverbinder Gerade 5 m - Stecker, Buchse M12

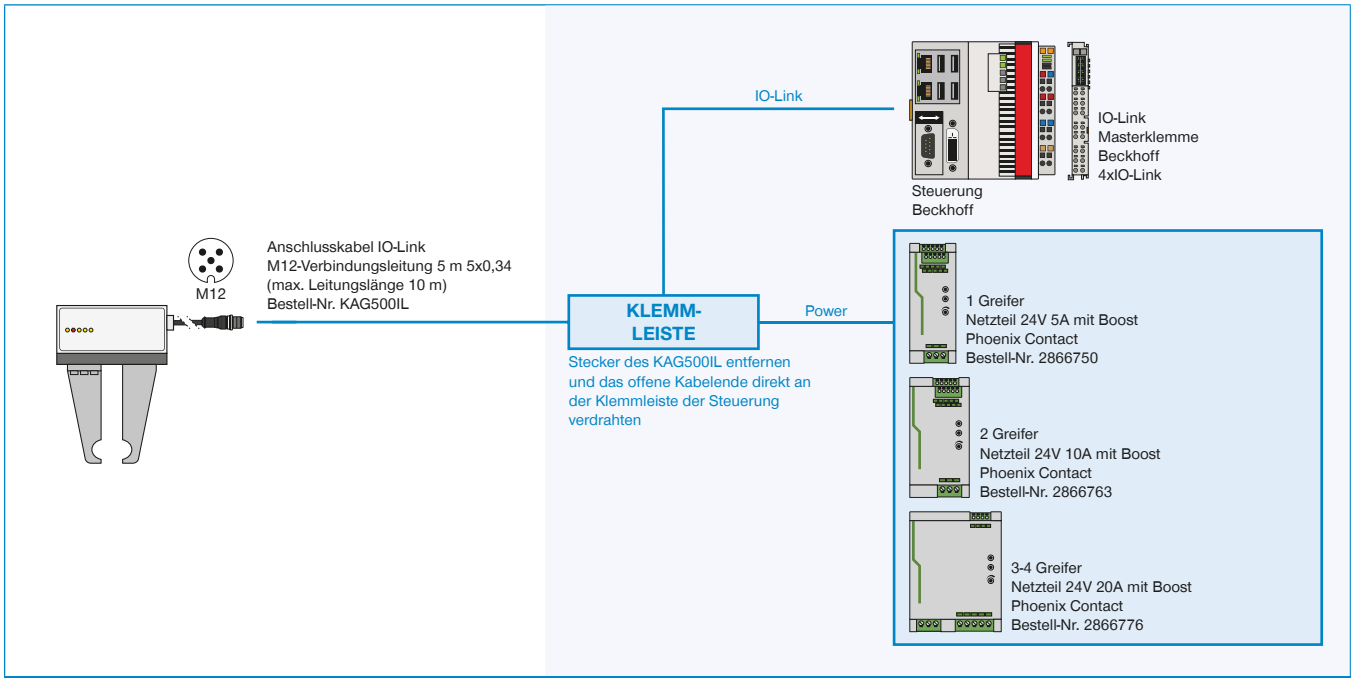
B12-Y-5IL
Y-Steckverbindung

▶ Technische Daten		
Bestell-Nr.	**GEH6040IL-03-B**	**GEH6040IL-31-B**
Ansteuerung	IO-Link	IO-Link
Antrieb	BLDC-Motor	BLDC-Motor
Hub pro Backe, regelbar [mm]	40	40
Nenn-Greifkraft [N]	1000	180
Greifkraft min. [N]	100	10
Stromaufnahme max. [A]	5	2
Selbsthemmung	mechanisch	-
zulässige Masse pro Greifbacke max. [kg]	0,3	0,3
Länge Greifbacken max. [mm]	100	100
Verfahrgeschwindigkeit pro Greifbacken max. [mm/s]	60	120
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]	0,05	0,05
Betriebstemperatur min. [°C]	+5	5
Betriebstemperatur max. [°C]	+50	+50
Schutzart nach IEC 60529	IP54	IP54
Gewicht [kg]	0,7	0,7

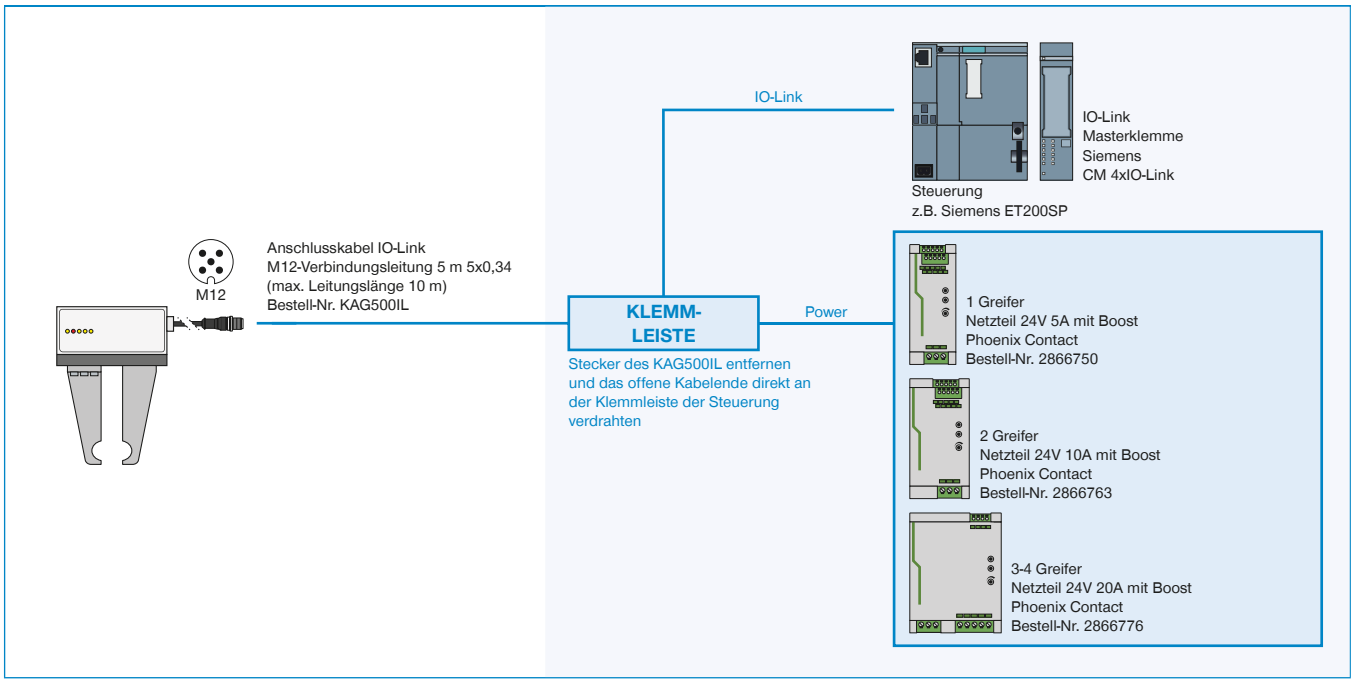


ABGESICHERTE KONFIGURATIONSBEISPIELE
SERIE GEH6000IL

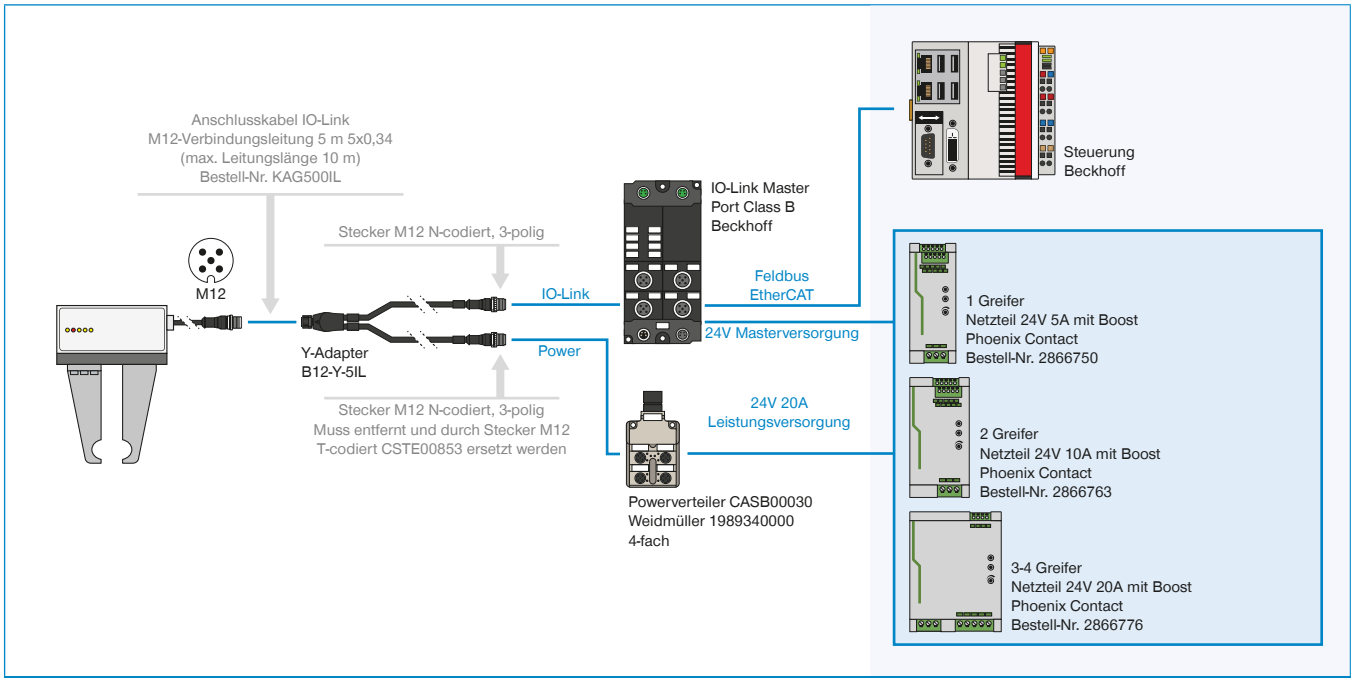
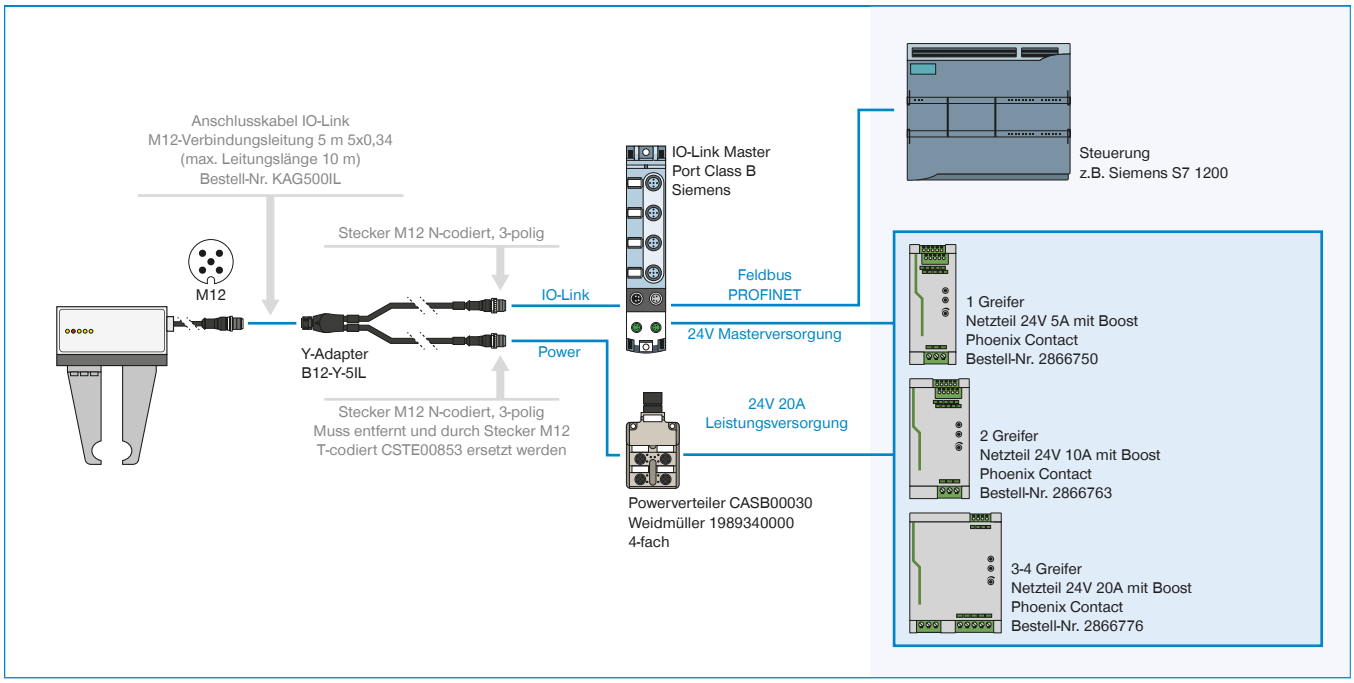
▶ GEH6000IL (IO-LINK) VERDRAHTUNG AUF SCHALTSCHRANK (BECKHOFF)



▶ GEH6000IL (IO-LINK) VERDRAHTUNG AUF SCHALTSCHRANK (SIEMENS)



▶ GEH6000IL (IO-LINK) VERDRAHTUNG AUF IO-LINK MASTER IP67 MIT Y-KABEL (BECKHOFF)



▶ GEH6000IL (IO-LINK) VERDRAHTUNG AUF IO-LINK MASTER IP67 MIT Y-KABEL (SIEMENS)