

KOMPAKTACHSEN

SERIE AC

► PRODUKTVORTEILE

CANopen  IO-Link



► Hohe Präzision und Belastbarkeit

Der BLDC-Motor in Verbindung mit dem Kugelgewindetrieb sorgt für präzise und dynamische Bewegungen. Der einteilige, aus dem Vollen gefräste Schlitten nimmt die Belastungen zusammen mit den doppelten Führungswagen über Millionen von Zyklen sicher auf.

► Integrierte Regelektronik mit optionaler STO-Funktion

Die integrierte Regelektronik (wahlweise IO-Link oder CANopen-Ansteuerung) mit optionaler Safe-Torque-Off-Funktion bietet zusätzliche Sicherheit. Die Anwendung kann so schneller in Betrieb genommen werden, da aufwändige Verkabelungs- und Konfigurationsarbeiten entfallen.

► Geringer Raumbedarf und günstig im Betrieb

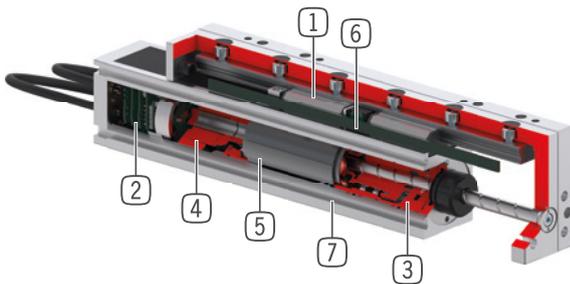
Trotz kompakter Außenmaße kann optional ein Klemmelement integriert werden, das den Schlitten an jeder beliebigen Position ihres frei konfigurierbaren Bewegungsprofils sicher und energiesparend in der Position hält.

► SERIENMERKMALE

Baugröße	Varianten	
	IL	CO
ACSX0		
 Hohe Verfahrgeschwindigkeit	●	●
 CANopen		●
 IO-Link	●	
 Integriertes Klemmelement (optional)	●	●
 STO (optional)	●	●
 Profilschienenführung	●	●
 Kraftvoll	●	●
 BasicStop integriert	●	●
 Positionierbar	●	●
 Absolutes lineares Wegmesssystem	●	●



► NUTZEN IM DETAIL



- ① **Zwei Führungswagen**
 - Hohe Kraft- und Momentenaufnahme durch zwei Führungswagen und einteiligen Schlitten
 - Hohe Dauerhaltbarkeit und gutes Schmierverhalten auch bei kurzen Hüben
- ② **Integrierte Regelelektronik mit optionaler STO-Funktion**
 - Integrierte Regelelektronik spart Platz, Kosten und Verkabelungsaufwand
- ③ **Schmiersystem**
 - Minimaler Wartungsaufwand bei maximaler Haltbarkeit
- ④ **Klemmelement (optional)**
 - Steigerung der Sicherheit durch NC-Bauart
 - Energie- und Kostenreduktion durch mögliche Motorabschaltung
- ⑤ **Kugelgewindtrieb mit BLDC-Motor**
 - Schmierintervalle von bis zu 5 Mio. Zyklen
 - Hohe Leistung auf geringem Raum
 - Präzise und effektive Kraftübertragung durch Kugelgewindtrieb
- ⑥ **Absolutes lineares Wegmesssystem**
 - Entfall von Referenzfahrten
 - Präzise Überwachung individueller Bewegungsprofile bei maximaler Präzision
- ⑦ **Gehäuse**
 - Keine Störkonturen
 - Geringer Raumbedarf
 - Vielfältige Montagemöglichkeiten

► TECHNISCHE DATEN

Baugröße	Hub, regelbar [mm]	Vorschubkraft max. Fx [N]	Geschwindigkeit max. [m/s]	Beschleunigung max. [m/s ²]
ACS40	100	170	0,80	20
ACS60	150	270	1,00	17

► WEITERE INFORMATIONEN ONLINE VERFÜGBAR



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

KOMPAKTACHSEN

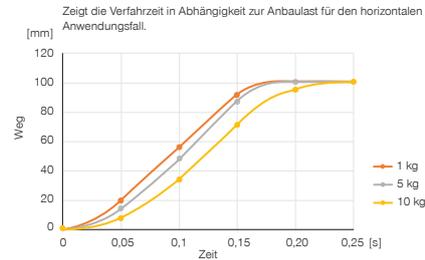
BAUGRÖSSE ACS40

► PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

CANopen  IO-Link

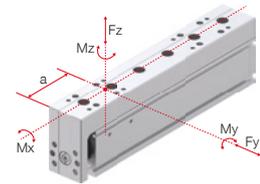


► Weg-Zeit-Diagramm



► Kräfte und Momente

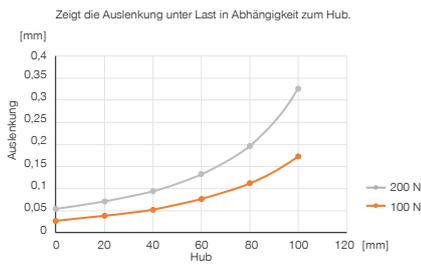
Maximale Kräfte- und Momentenaufnahme.



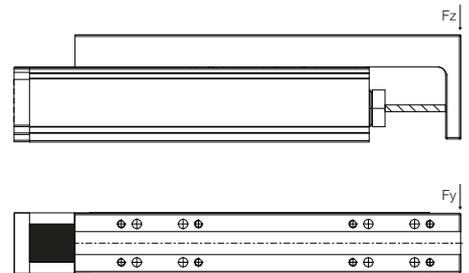
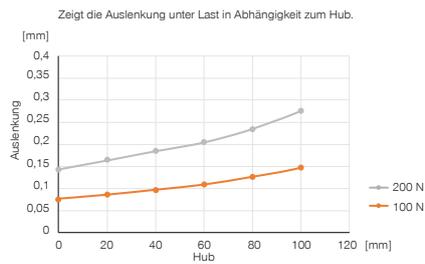
	statisch	dynamisch*
Fy [N]	6000	1400
Fz [N]	6000	2200
Mx [Nm]	80	20
My [Nm]	300	70
Mz [Nm]	300	40

*für 5 Mio. Zyklen bei einer Kraft bzw. einem Moment a=76 mm

► Belastungsdiagramm Fz



► Belastungsdiagramm Fy



► TECHNISCHE DATEN

Bestell-Nr.	► Technische Daten			
	ACS40100IL12-00-A	ACS40100IL12-01-A	ACS40100IL12-40-A	ACS40100IL12-41-A
Hub, regelbar [mm]	100	100	100	100
Antriebsart	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
Antrieb	BLDC-Motor	BLDC-Motor	BLDC-Motor	BLDC-Motor
Ansteuerung	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Nennvorschubkraft Fx [N]	75	75	75	75
Vorschubkraft max. Fx [N]*	170	170	170	170
Beschleunigung max. [m/s ²]	20	20	20	20
Geschwindigkeit max. [m/s]	0,80	0,80	0,80	0,80
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]	0,01	0,01	0,01	0,01
Sicherheitsfunktion		STO		STO
Betriebsspannung [V]	24	24	24	24
Nennstrom [A]	3,5	3,5	3,5	3,5
Stromaufnahme max. [A]	7,0	7,0	7,0	7,0
Haltekraft Klemmelement [N]			210	210
Betriebstemperatur [°C]	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50
Schutzart nach IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40
Gewicht [kg]	2	2	2,1	2,1
Bewegte Masse [kg]	0,66	0,66	0,66	0,66

Bestell-Nr.	► Technische Daten			
	ACS40100CO12-00-A	ACS40100CO12-01-A	ACS40100CO12-40-A	ACS40100CO12-41-A
Hub, regelbar [mm]	100	100	100	100
Antriebsart	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
Antrieb	BLDC-Motor	BLDC-Motor	BLDC-Motor	BLDC-Motor
Ansteuerung	CANopen	CANopen	CANopen	CANopen
Nennvorschubkraft Fx [N]	75	75	75	75
Vorschubkraft max. Fx [N]*	170	170	170	170
Beschleunigung max. [m/s ²]	20	20	20	20
Geschwindigkeit max. [m/s]	0,80	0,80	0,80	0,80
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]	0,01	0,01	0,01	0,01
Sicherheitsfunktion		STO		STO
Betriebsspannung [V]	24	24	24	24
Nennstrom [A]	3,5	3,5	3,5	3,5
Stromaufnahme max. [A]	7,0	7,0	7,0	7,0
Haltekraft Klemmelement [N]			210	210
Betriebstemperatur [°C]	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50
Schutzart nach IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40
Gewicht [kg]	2	2	2,1	2,1
Bewegte Masse [kg]	0,66	0,66	0,66	0,66

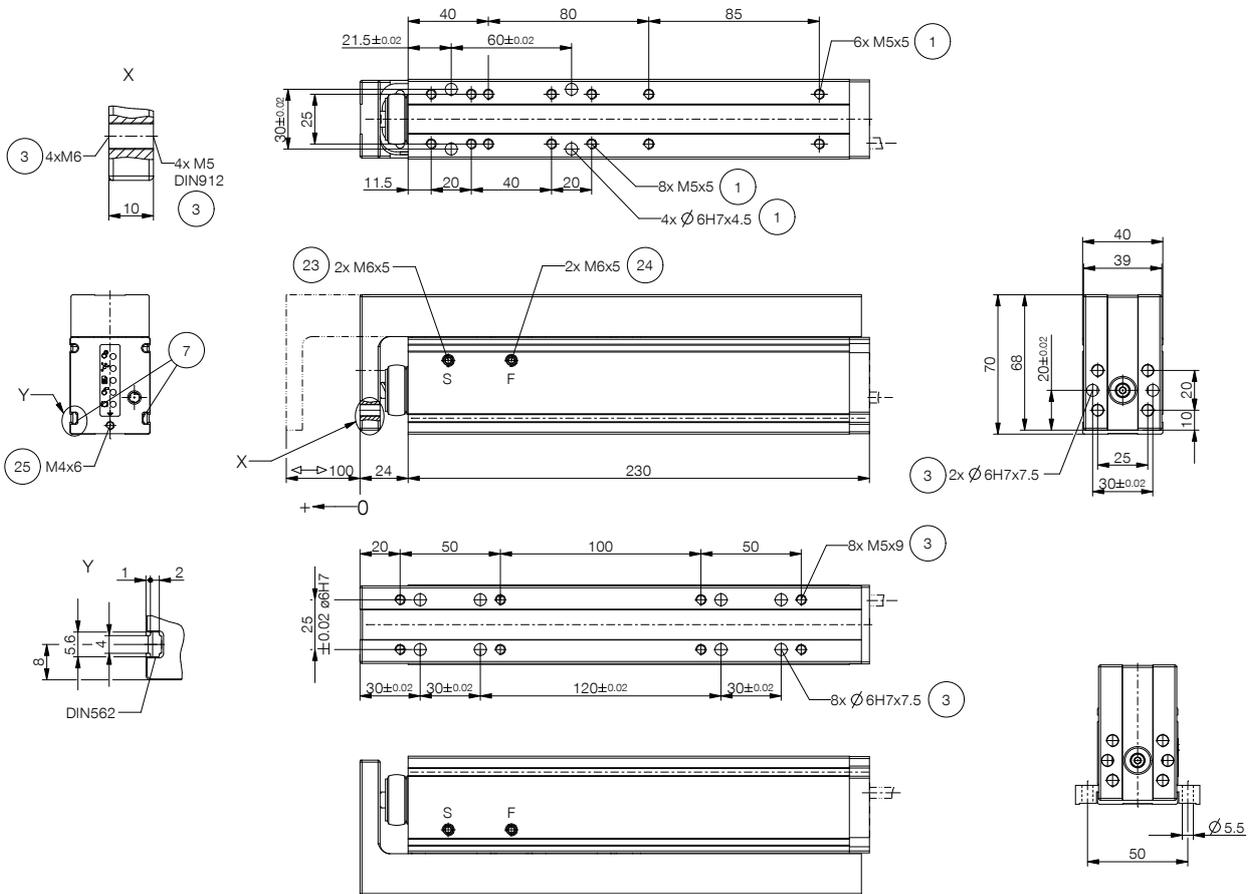
*für max. 500 ms

KOMPAKTACHSEN

BAUGRÖSSE ACS40

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

- ① Befestigung Lineareinheit
- ② Energieversorgung IO-Link
- ③ Befestigung Kunde
- ⑦ Nut für Spannpratze
- ⑳ Schmierung Kugelgewindtrieb
- ㉑ Schmierung Linearführung
- ㉒ Erdung
- ㉓ STO
- ㉔ Power
- ㉕ CAN

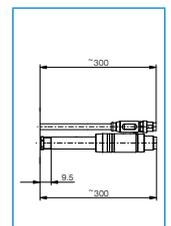
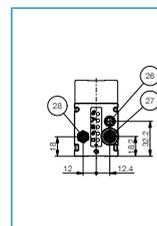
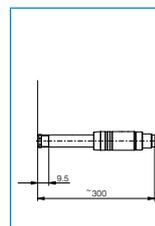
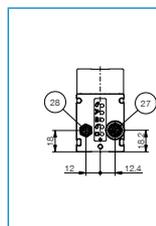
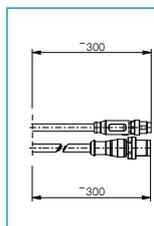
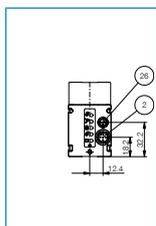
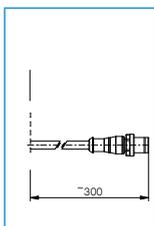
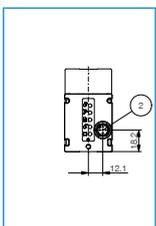


ACS40100IL12-00-A / ACS40100IL12-40-A

ACS40100IL12-01-A / ACS40100IL12-41-A

ACS40100CO12-00-A / ACS40100CO12-40-A

ACS40100CO12-01-A / ACS40100CO12-41-A



▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG



MECHANIK



ZUB171096
Spannpnzten



ZUB171098
Befestigungsset



C71412061009
Schmiernippel Kegel



CNOR02558
Schmiernippel Trichter



C056200039
Vierkantsmutter

▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG IO-LINK



ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



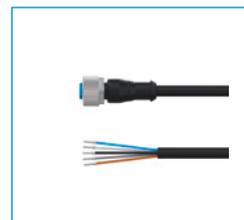
B12-Y-5IL
Y-Steckverbindung



KAG500IL
Steckverbinder Gerade 5 m -
Stecker, Buchse M12



KAG500
Steckverbinder Gerade Kabel 5
m - Buchse M8



CSTE01483
Anschlussleitung Gerade 5 m -
Buchse M12

▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG CANOPEN



ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



KAG500
Steckverbinder Gerade Kabel 5
m - Buchse M8



CSTE02024
Steckverbinder T-Stück - M12,
Sonderbelegung



CSTE02025
Verbindungsleitung - Stecker
M8, Buchse M12



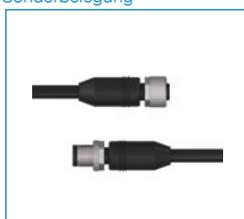
CSTE02026
Abschlusswiderstand - Stecker
M12, 5-polig



CSTE02006
Verbindungsleitung Gerade 5 m
- Stecker, Buchse M12, 5-polig



CSTE02007
Verbindungsleitung Gerade 2 m
- Stecker, Buchse M12, 5-polig



CSTE02008
Verbindungsleitung Gerade 5 m
- Stecker, Buchse M12, 5-polig

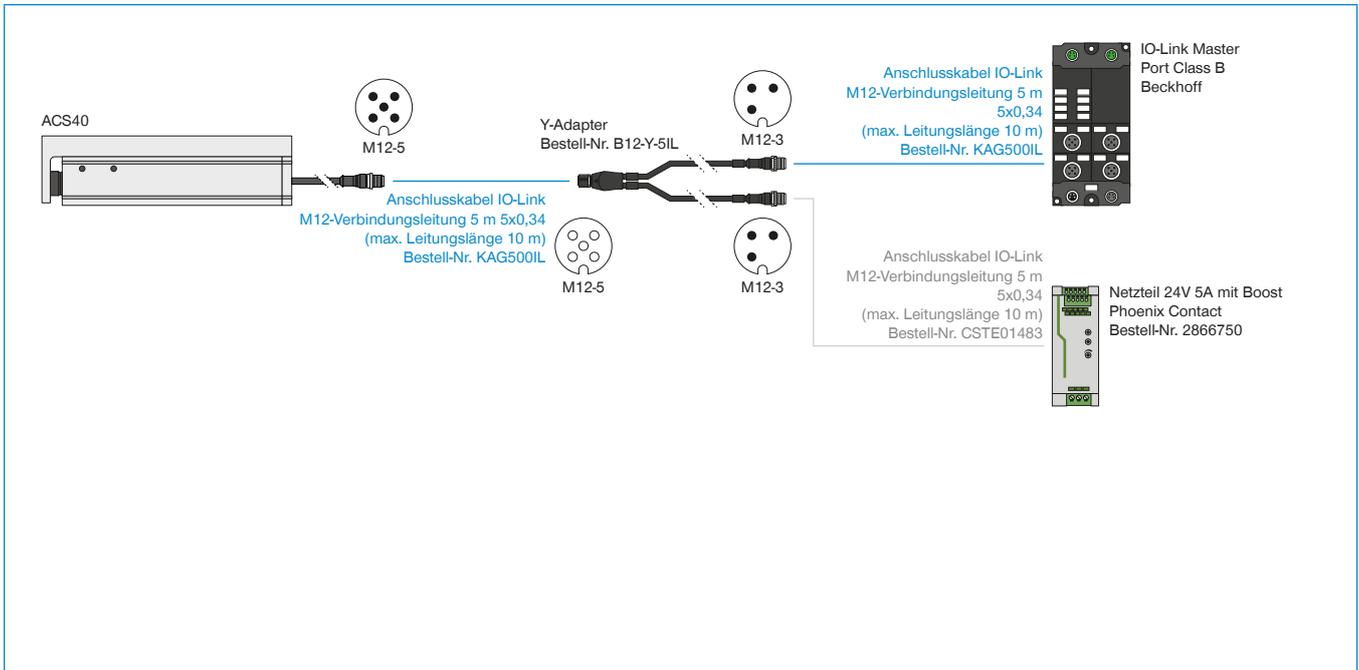


CSTE02009
Verbindungsleitung Gerade 2 m -
Stecker M8, Buchse M12, 5-polig

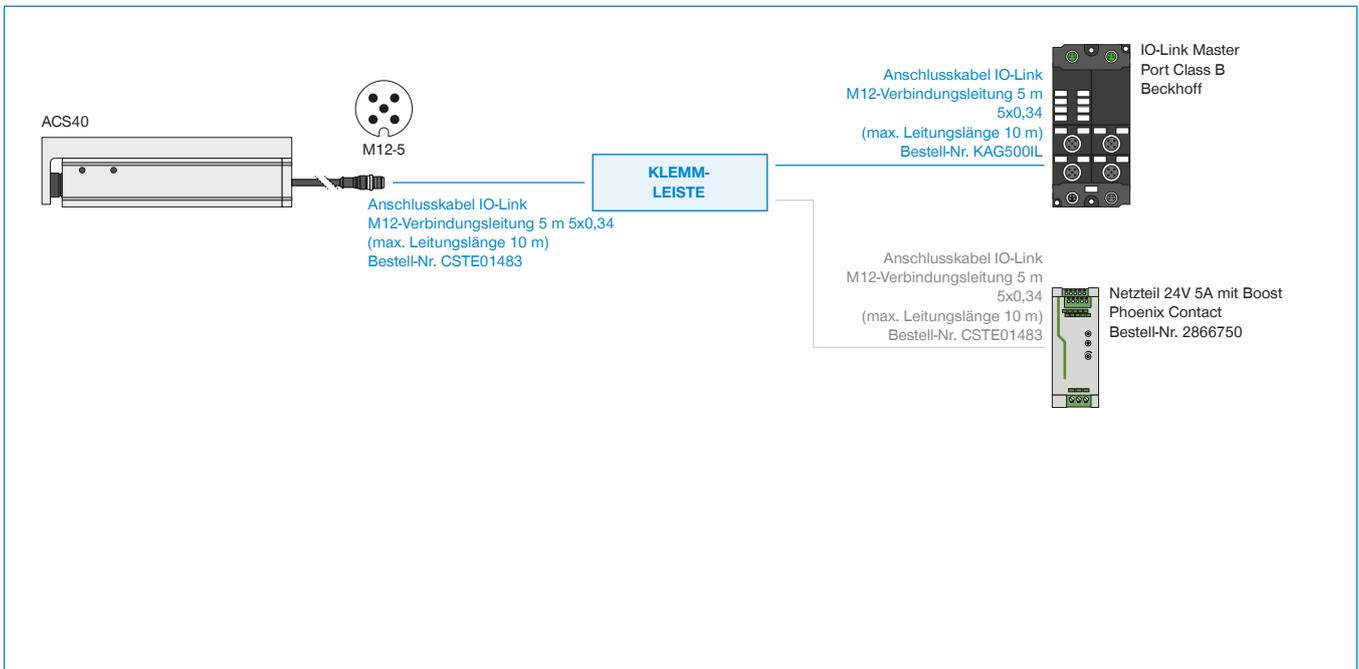
ABGESICHERTE KONFIGURATIONSBEISPIELE

ACS40

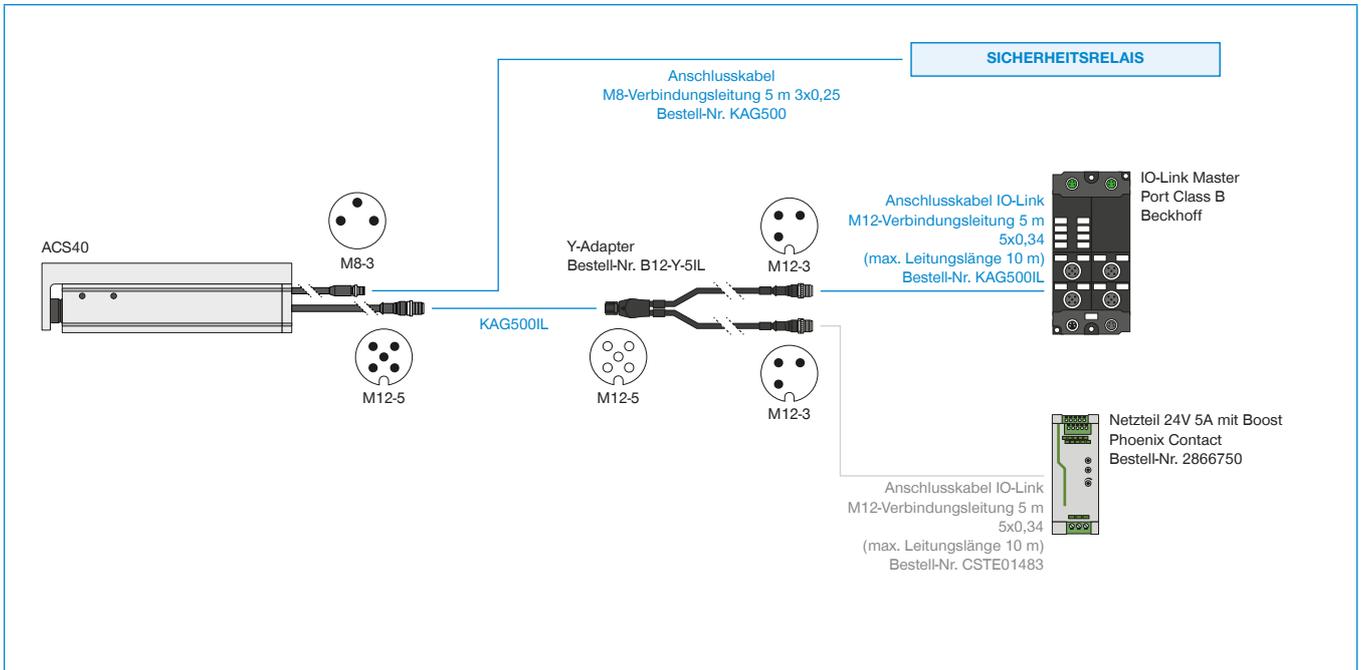
► ACS40 IO-LINK MIT Y-ADAPTER



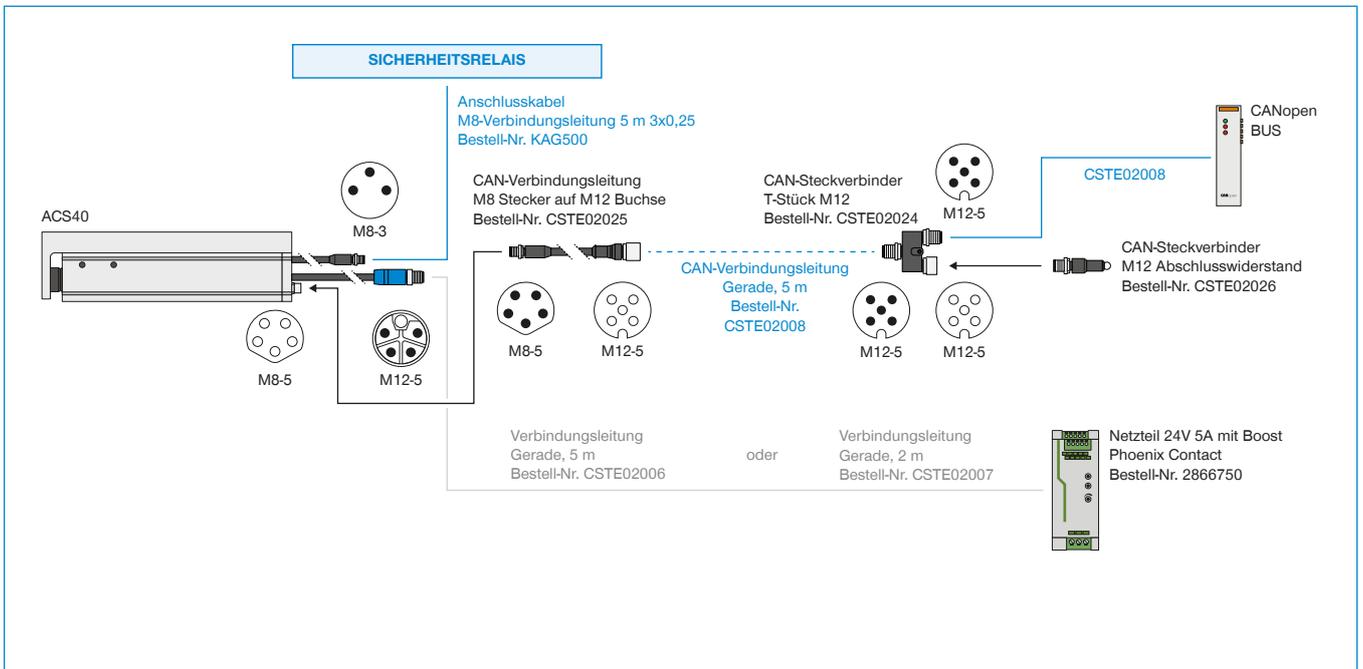
► ACS40 IO-LINK MIT KLEMMLEISTE



ACS40 IO-LINK MIT STO



ACS40 CANOPEN MIT STO



► 2X ACS40 CANOPEN MIT STO

