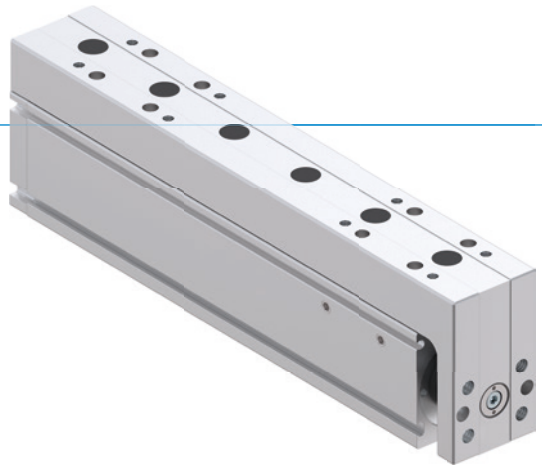
KOMPAKTACHSEN
SERIE AC

▶ 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 Regelelektronik mit optionaler STO-Funktion

Die integrierte Regelelektronik (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.

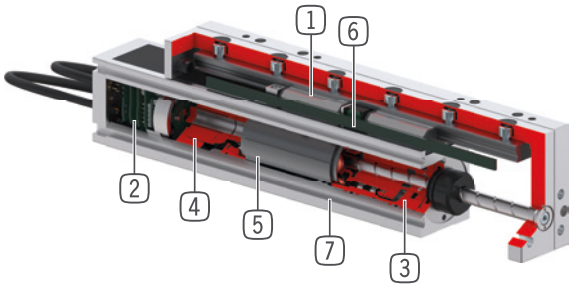
▶ Geringer Raumbedarf und günstig im Betrieb

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	
ACSX0	**IL**	**CO**
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 Kugelgewindetrieb mit BLDC-Motor
- Schmierintervalle von bis zu 5 Mio. Zyklen
- Hohe Leistung auf geringem Raum
- Präzise und effektive Kraftübertragung durch Kugelgewindetrieb

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/s²]
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.

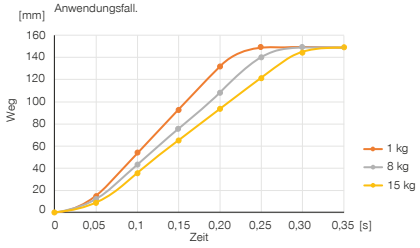
KOMPAKTACHSEN
BAUGRÖSSE ACS60

► PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

CANopen IO-Link

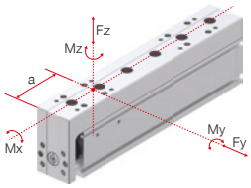
► Weg-Zeit-Diagramm

Zeigt die Verfahrzeit in Abhängigkeit zur Anbaulast für den horizontalen Anwendungsfall.



► Kräfte und Momente

Maximale Kräfte- und Momentenaufnahme.

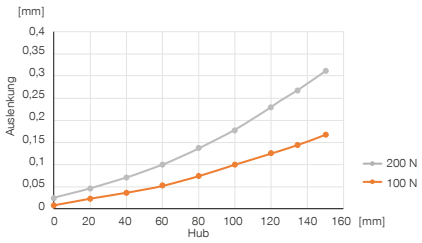


	statisch	dynamisch*
Fy [N]	10000	1400
Fz [N]	10000	3500
Mx [Nm]	120	28
My [Nm]	350	110
Mz [Nm]	350	60

*für 5 Mio. Zyklen bei einer Kraft bzw. einem Moment a=83 mm

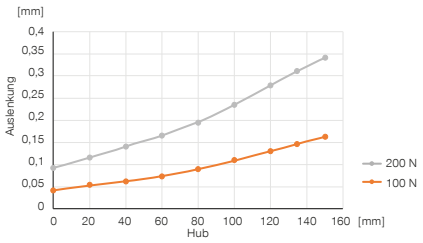
► Belastungsdiagramm Fz

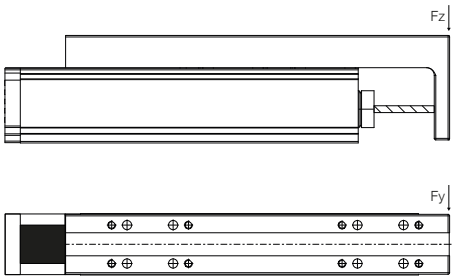
Zeigt die Auslenkung unter Last in Abhängigkeit zum Hub.



► Belastungsdiagramm Fy

Zeigt die Auslenkung unter Last in Abhängigkeit zum Hub.





▶ TECHNISCHE DATEN

	▶ Technische Daten			
Bestell-Nr.	**ACS60150IL20-00-A**	**ACS60150IL20-01-A**	**ACS60150IL20-40-A**	**ACS60150IL20-41-A**
Hub, regelbar [mm]	150	150	150	150
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]	150	150	150	150
Vorschubkraft max. Fx [N]*	270	270	270	270
Beschleunigung max. [m/s²]	17	17	17	17
Geschwindigkeit max. [m/s]	1,00	1,00	1,00	1,00
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]	0,01	0,01	0,01	0,01
Sicherheitsfunktion		STO		STO
Betriebsspannung [V]	24	24	24	24
Nennstrom [A]	7,0	7,0	7,0	7,0
Stromaufnahme max. [A]	14,0	14,0	14,0	14,0
Haltekraft Klemmelement [N]			630	630
Betriebstemperatur [°C]	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50
Schutzart nach IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40
Gewicht [kg]	4,9	4,9	5,1	5,1
Bewegte Masse [kg]	1,32	1,32	1,32	1,32

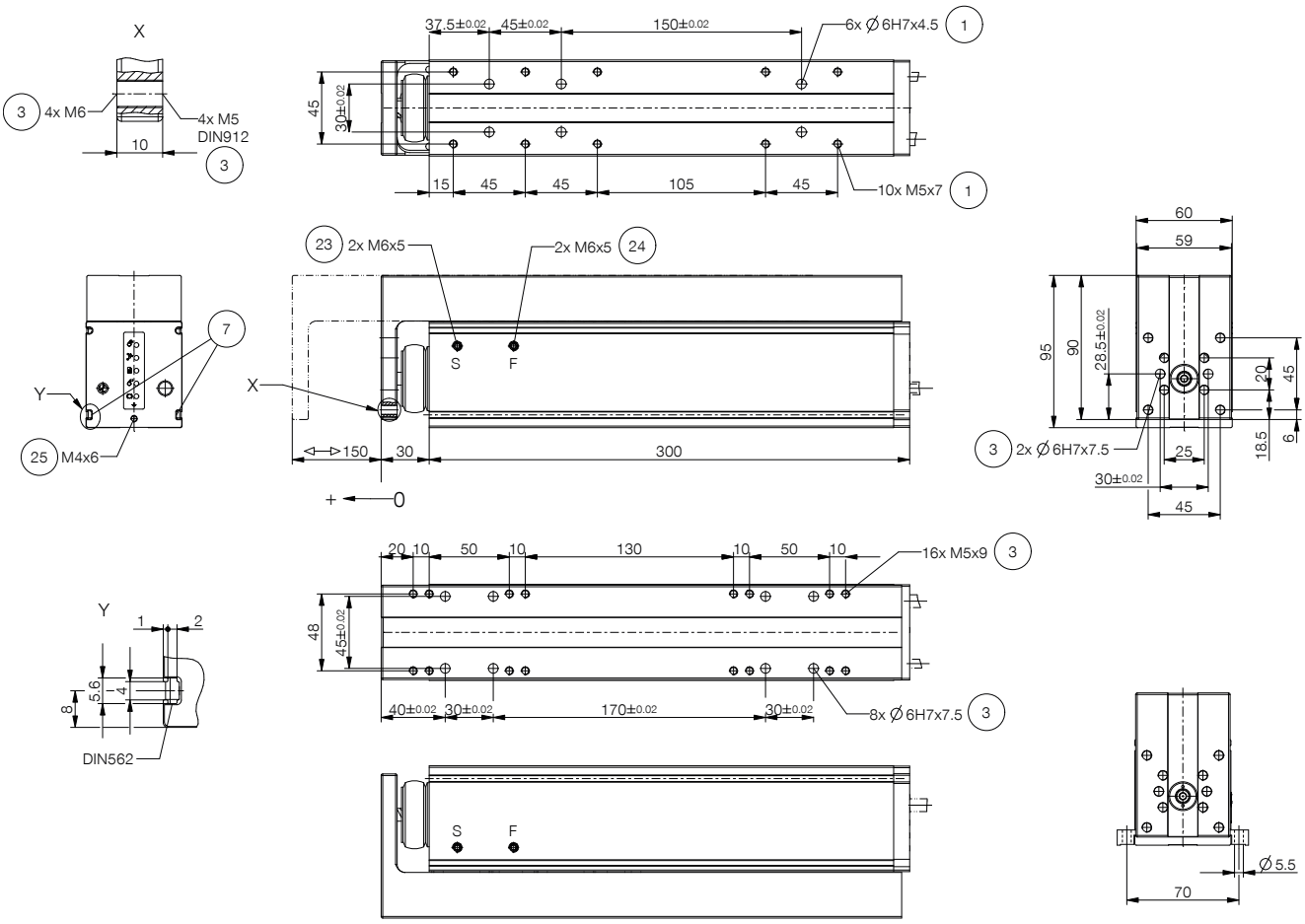
Bestell-Nr.	**ACS60150CO20-00-A**	**ACS60150CO20-01-A**	**ACS60150CO20-40-A**	**ACS60150CO20-41-A**
Hub, regelbar [mm]	150	150	150	150
Antriebsart	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
Antrieb	BLDC-Motor	BLDC-Motor	BLDC-Motor	BLDC-Motor
Ansteuerung	CANopen	CANopen	CANopen	CANopen
Nennvorschubkraft Fx [N]	150	150	150	150
Vorschubkraft max. Fx [N]*	270	270	270	270
Beschleunigung max. [m/s²]	17	17	17	17
Geschwindigkeit max. [m/s]	1,00	1,00	1,00	1,00
Wiederholgenauigkeit +/- [mm]	0,01	0,01	0,01	0,01
Sicherheitsfunktion		STO		STO
Betriebsspannung [V]	24	24	24	24
Nennstrom [A]	7,0	7,0	7,0	7,0
Stromaufnahme max. [A]	14,0	14,0	14,0	14,0
Haltekraft Klemmelement [N]			630	630
Betriebstemperatur [°C]	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50
Schutzart nach IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40
Gewicht [kg]	4,9	4,9	5,1	5,1
Bewegte Masse [kg]	1,32	1,32	1,32	1,32

*für max. 500 ms

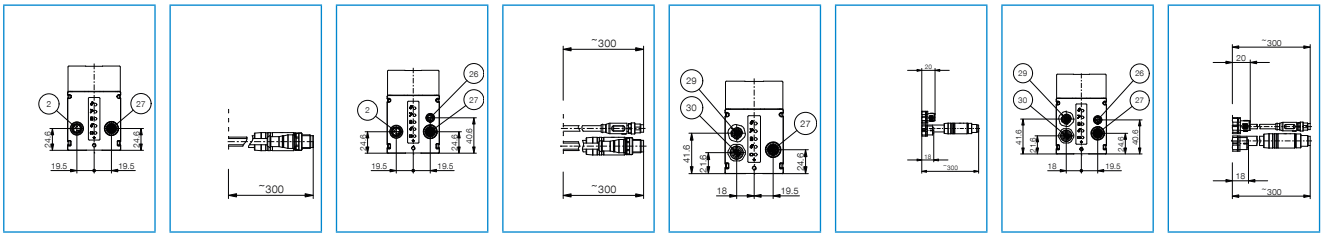
KOMPAKTACHSEN
BAUGRÖSSE ACS60

▶ TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

① Befestigung Lineareinheit
② Energieversorgung IO-Link
③ Befestigung Kunde
⑦ Nut für Spannpratze
㉓ Schmierung Kugelgewindetrieb
㉔ Schmierung Linearführung
㉕ Erdung
㉖ STO
㉗ Power
㉙ CAN IN
㉚ CAN OUT



ACS60150IL20-00-A / ACS60150IL20-40-A	ACS60150IL20-01-A / ACS60150IL20-41-A	ACS60150CO20-00-A / ACS60150CO20-40-A	ACS60150CO20-01-A / ACS60150CO20-41-A



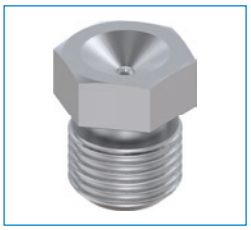
▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG

MECHANIK

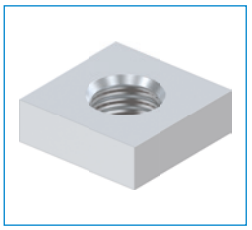
ZUB171097
Spannpratzen

ZUB171098
Befestigungsset

C71412061009
Schmiernippel Kegel



CNOR02558
Schmiernippel Trichter

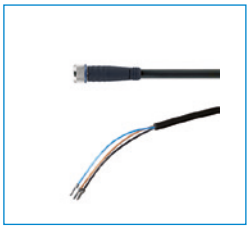


C056200039
Vierkantmutter

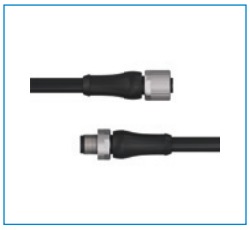
▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG IO-LINK

ANSCHLÜSSE / SONSTIGES

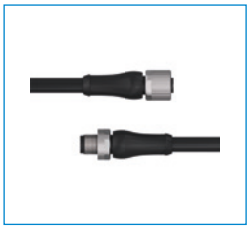
KAG500IL
Steckverbinder Gerade 5 m - Stecker, Buchse M12



KAG500
Steckverbinder Gerade Kabel 5 m - Buchse M8



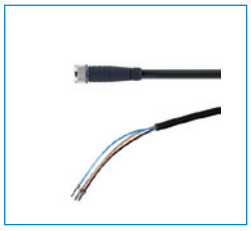
CSTE02006
Verbindungsleitung Gerade 5 m - Stecker, Buchse M12, 5-polig



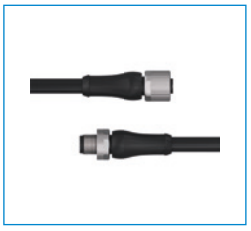
CSTE02007
Verbindungsleitung Gerade 2 m - Stecker, Buchse M12, 5-polig

▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG CANOPEN

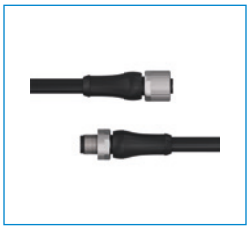
ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



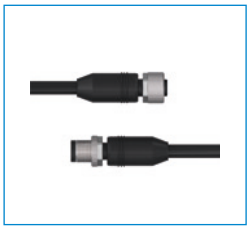
KAG500
Steckverbinder Gerade Kabel 5 m - Buchse M8



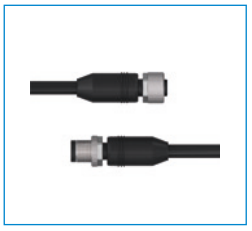
CSTE02006
Verbindungsleitung Gerade 5 m - Stecker, Buchse M12, 5-polig



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



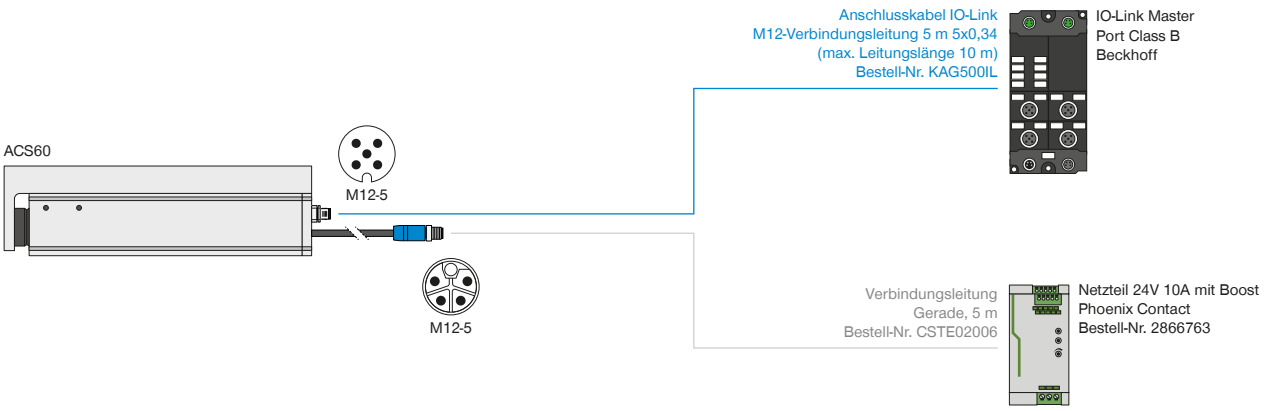
CSTE02008
Verbindungsleitung Gerade 5 m - Stecker, Buchse M12, 5-polig



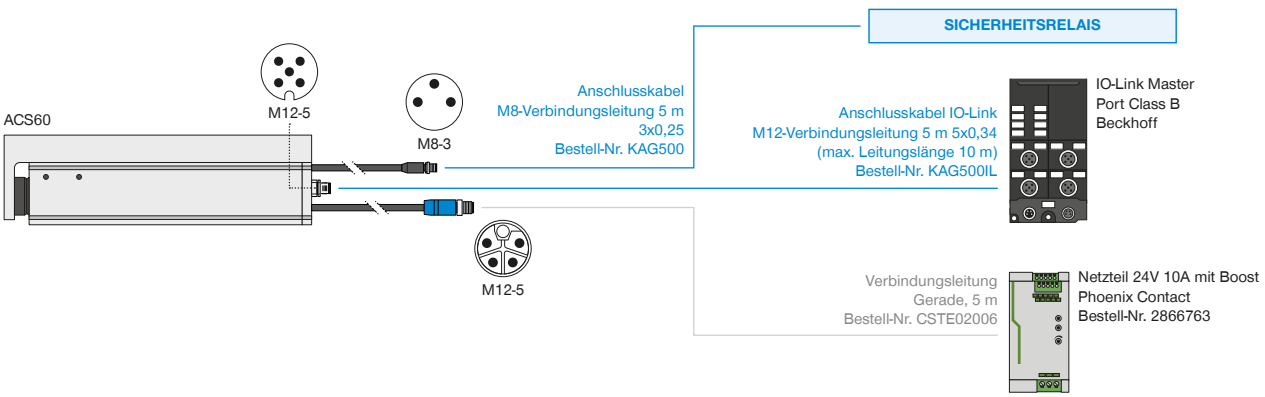
CSTE02009
Verbindungsleitung Gerade 2 m - Stecker M8, Buchse M12, 5-polig

ABGESICHERTE KONFIGURATIONSBEISPIELE
ACS60

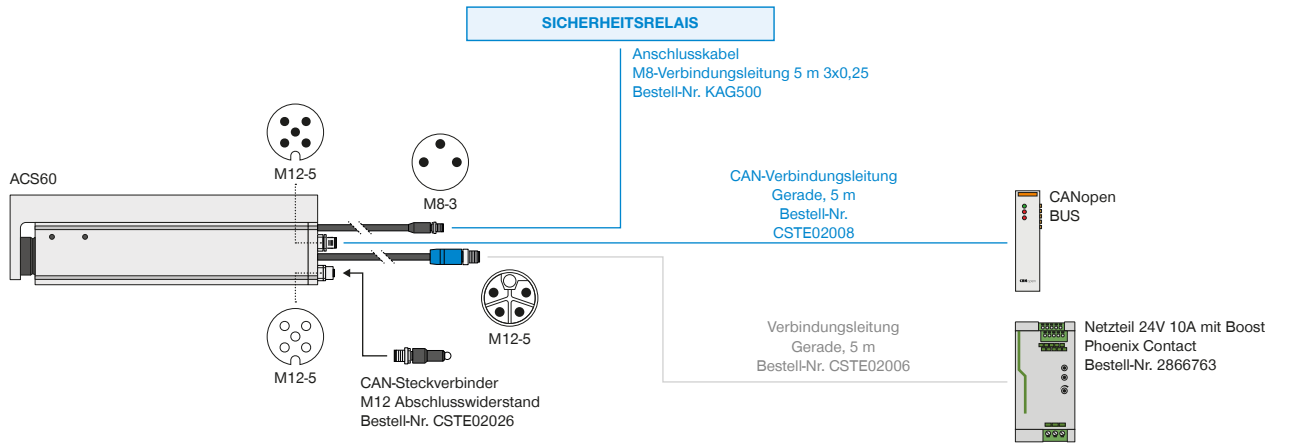
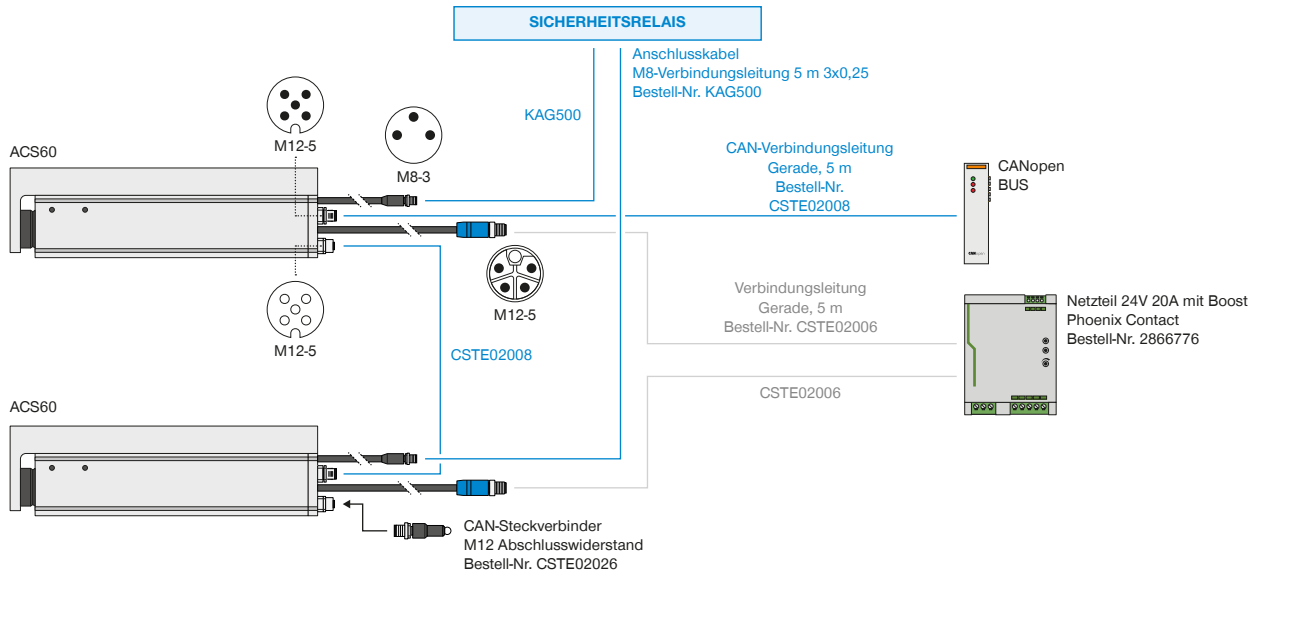
▶ ACS60 IO-LINK



▶ ACS60 IO-LINK MIT STO



▶ ACS60 CANOPEN MIT STO



▶ 2X ACS60 CANOPEN MIT STO