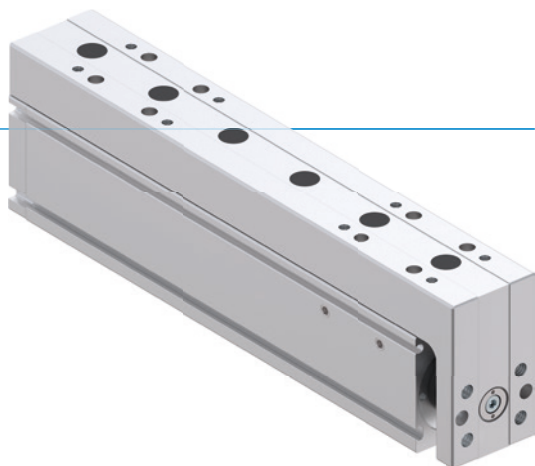


OSIE KOMPAKTOWE SERIA ACS

► ZALETY PRODUKTU

CANopen  IO-Link



► Wysoka precyzja i obciążalność

Silnik BLDC w połączeniu z mechanizmem śrubowo-tocznym zapewnia precyzyjne i dynamiczne ruchy. Jednocześnie frezowany wózek przenosi bezpiecznie obciążenia wraz z podwójnymi karetkami przez miliony cykli.

► Zintegrowana elektronika sterująca z opcjonalną funkcją STO

Zintegrowana elektronika sterująca (sterowanie IO-Link lub CANopen) z opcjonalną funkcją Safe Torque Off zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo. Pozwala to na szybsze uruchomienie aplikacji, ponieważ nie wymaga czasochłonnego okablowania i konfigurowania.

► Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce i niskie koszty eksploatacji

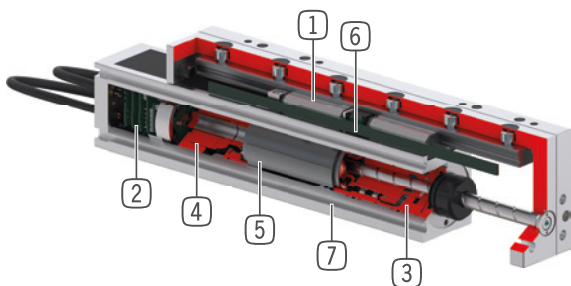
Mimo kompaktowych wymiarów zewnętrznych można zintegrować opcjonalny element zaciskowy, który bezpiecznie i energooszczędnie utrzymuje wózek w każdym miejscu dowolnie konfigurowalnego profilu ruchu.

► CECHY SERII

Rozmiar	Warianty	
ACSX0	IL	CO
 Duża prędkość przejazdu	•	•
 CANopen		•
 IO-Link	•	
 Zintegrowany element zaciskowy (opcjonalny)	•	•
 STO (opcja)	•	•
 Prowadnica profilowa	•	•
 Silnie	•	•
 Zintegrowany BasicStop	•	•
 Możliwość pozycjonowania	•	•
 Liniowy system pomiaru pozycji absolutnej	•	•



► KORZYŚCI – W SZCZEGÓŁACH



- 1 Dwie karetki**
 - Przenoszenie wysokich sił i momentów dzięki dwóm karetkom i jednoczęściowemu wózkowi
 - Wysoka trwałość i dobre smarowanie również przy krótkich skokach
- 2 Zintegrowana regulacja elektroniczna z opcjonalną funkcją STO**
 - Zintegrowana regulacja elektroniczna oszczędza miejsce, koszty i okablowanie
- 3 System smarowania**
 - Minimalna konserwacja przy maksymalnej trwałości
- 4 Element zaciskowy (opcjonalny)**
 - Wyższe bezpieczeństwo dzięki konstrukcji NC
 - Oszczędność energii i kosztów dzięki możliwości wyłączenia silnika
- 5 Mechanizm śrubowo-toczny z silnikiem BLDC**
 - Okresy między smarowaniem do 5 milionów cykli
 - Wysoka moc na niewielkiej przestrzeni
 - Precyzyjne i efektywne przenoszenie napędu dzięki mechanizmowi śrubowo-tocznemu
- 6 Liniowy system pomiaru pozycji absolutnej**
 - Brak konieczności bazowania
 - Precyzyjne monitorowanie indywidualnych profili ruchu z maksymalną dokładnością
- 7 Obudowa**
 - Brak ryzyka kolizji
 - Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce
 - Różne możliwości montażu

► DANE TECHNICZNE

Rozmiar	Skok regulowany [mm]	Posuw maks. Fx [N]	Prędkość maks. [m/s]	Przyspieszenie maks. [m/s ²]
ACS40	100	170	0.80	20
ACS60	150	270	1.00	17

► WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ W INTERNECIE.



Wszystkie informacje za jednym kliknięciem: www.zimmer-group.com. Na podstawie numeru katalogowego pożądanego produktu można znaleźć dane, rysunki, modele 3D i instrukcje obsługi szukanego rozmiaru. Szybki dostęp do zawsze aktualnych i przejrzystych informacji.

OSIE KOMPAKTOWE ROZMIAR ACS40

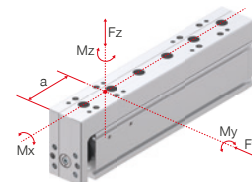
► SPECYFIKACJE PRODUKTOWE

CANopen IO-Link



► Siły i momenty

Przenoszenie maksymalnych sił i momentów.



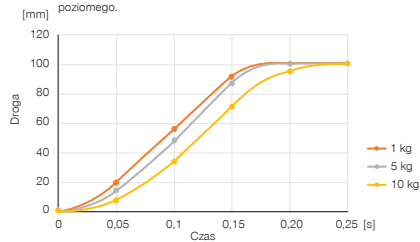
	statycznie	dynamicznie*
F_y [N]	6000	1400
F_z [N]	6000	2200
M_x [Nm]	80	20
M_y [Nm]	300	70
M_z [Nm]	300	40

* na 5 min cykli przy sile / momencie

$a = 76$ mm

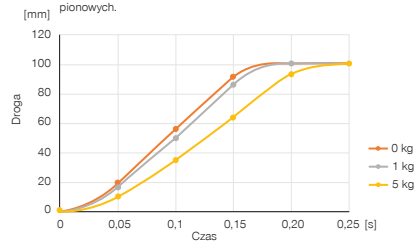
► Wykres drogi i czasu

Pokazuje czas jazdy jako funkcję obciążenia przystawki dla zastosowania poziomego.



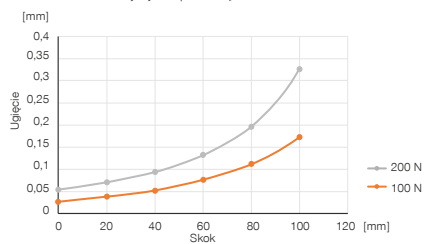
► Wykres drogi i czasu

Pokazuje czas jazdy jako funkcję obciążenia przystawki dla zastosowania pionowych.



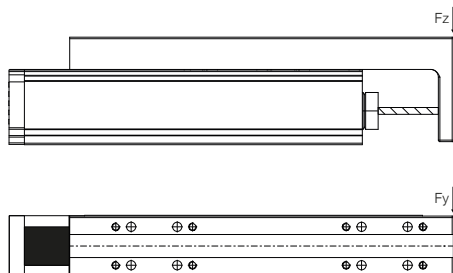
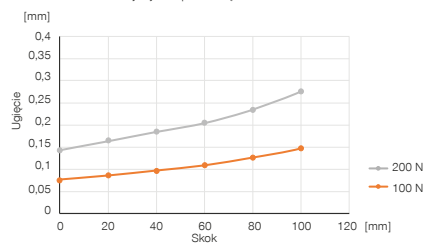
► Wykres obciążenia F_z

Przedstawia wychylenie pod obciążeniem w zależności od skoku.



► Wykres obciążenia F_y

Przedstawia wychylenie pod obciążeniem w zależności od skoku.



► DANE TECHNICZNE

Nr katalogowy	► Dane techniczne			
	ACS40100IL12-00-A	ACS40100IL12-01-A	ACS40100IL12-40-A	ACS40100IL12-41-A
Skok regulowany [mm]	100	100	100	100
Rodzaj napędu	elektryczne	elektryczne	elektryczne	elektryczne
Napęd	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
Sterowanie	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
Posuw znamionowy Fx [N]	75	75	75	75
Posuw maks. Fx [N] *	170	170	170	170
Przyspieszenie maks. [m/s ²]	20	20	20	20
Prędkość maks. [m/s]	0.80	0.80	0.80	0.80
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Funkcja bezpieczeństwa		STO		STO
Napięcie robocze [V]	24	24	24	24
Prąd znamionowy [A]	3.5	3.5	3.5	3.5
Pobór prądu maks. [A]	7.0	7.0	7.0	7.0
Siła trzymania elementu zaciskowego [N]			210	210
Temperatura robocza [°C]	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50
Dopuszczenia	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	2	2	2.1	2.1
Ruchoma masa [kg]	0.66	0.66	0.66	0.66

Nr katalogowy	► Dane techniczne			
	ACS40100CO12-00-A	ACS40100CO12-01-A	ACS40100CO12-40-A	ACS40100CO12-41-A
Skok regulowany [mm]	100	100	100	100
Rodzaj napędu	elektryczne	elektryczne	elektryczne	elektryczne
Napęd	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
Sterowanie	CANopen	CANopen	CANopen	CANopen
Posuw znamionowy Fx [N]	75	75	75	75
Posuw maks. Fx [N] *	170	170	170	170
Przyspieszenie maks. [m/s ²]	20	20	20	20
Prędkość maks. [m/s]	0.80	0.80	0.80	0.80
Dokładność powtarzania +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Funkcja bezpieczeństwa		STO		STO
Napięcie robocze [V]	24	24	24	24
Prąd znamionowy [A]	3.5	3.5	3.5	3.5
Pobór prądu maks. [A]	7.0	7.0	7.0	7.0
Siła trzymania elementu zaciskowego [N]			210	210
Temperatura robocza [°C]	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50	5 ... +50
Dopuszczenia	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS
Typ ochrony wg IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	2	2	2.1	2.1
Ruchoma masa [kg]	0.66	0.66	0.66	0.66

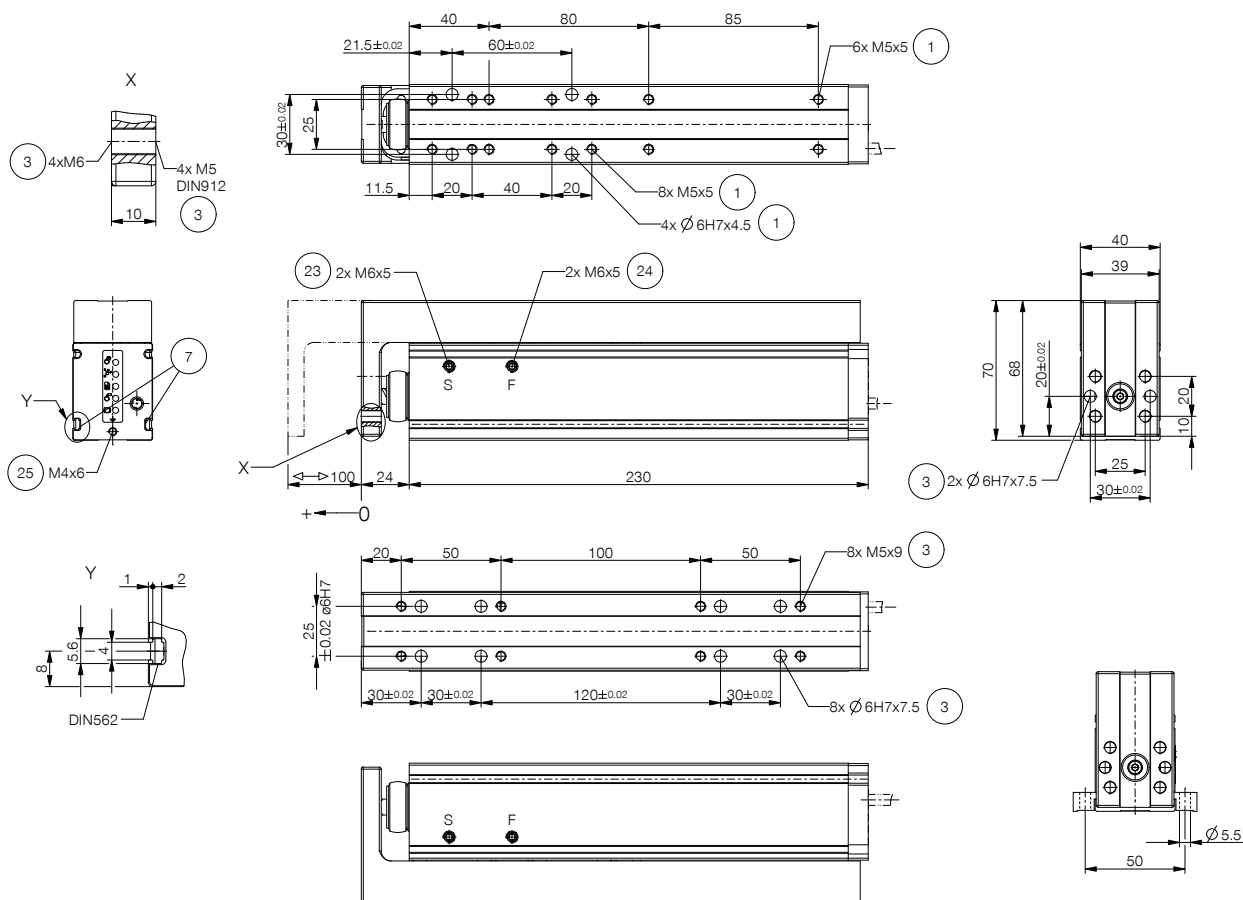
* przez maks. 500 ms

OSIE KOMPAKTOWE

ROZMIAR ACS40

► RYSUNKI TECHNICZNE

- ① Mocowanie jednostki liniowej
- ② Zasilanie elektryczne IO-Link
- ③ Mocowanie – klient
- ⑦ wpust na łapę mocującą
- ②③ smarowanie mechanizmu śrubowo-tocznego
- ②④ smarowanie prowadnicy liniowej
- ②⑤ Uziemienie
- ②⑥ STO
- ②⑦ Power
- ②⑧ CAN

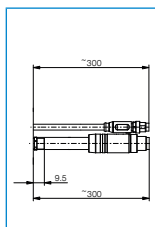
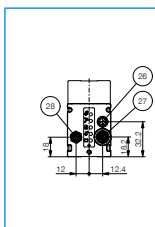
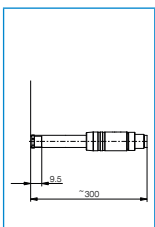
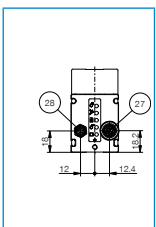
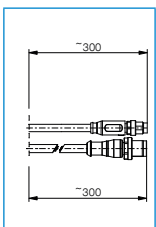
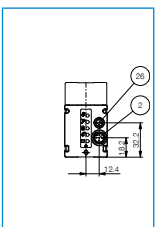
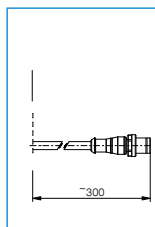
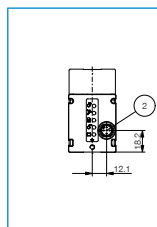


ACS40100IL12-00-A / ACS40100IL12-40-A

ACS40100IL12-01-A / ACS40100IL12-41-A

ACS40100CO12-00-A / ACS40100CO12-40-A

ACS40100CO12-01-A / ACS40100CO12-41-A



► ZALECANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



MECHANIKA



ZUB171096
Łapa mocująca



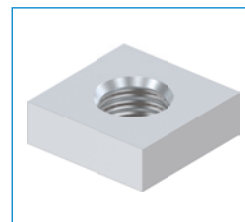
ZUB171098
Zestaw do mocowania



C71412061009
Smarowniczka stożkowa



CNOR02558
Smarowniczka lejkowa



C056200039
Nakrętka czworokątna

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DO IO-LINK



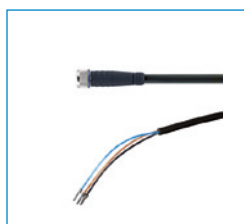
PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



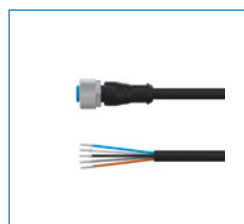
B12-Y-5IL
Złącze wtykowe Y



KAG500IL
Złącze wtykowe proste 5 m –
wtyk, gniazdo M12



KAG500
Złącze wtykowe proste, prze-
wód 5 m – gniazdo M8

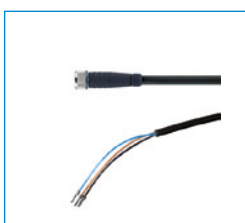


CSTE01483
Przewód przyłączeniowy prosty
5 m – gniazdo M12

► ZALECANE WYPOSAŻENIE DO CANOPEN



PRZYŁĄCZA/POZOSTAŁE



KAG500
Złącze wtykowe proste, prze-
wód 5 m – gniazdo M8



CSTE02024
Złącze typu T – M12, wyprowa-
dzenie specjalne



CSTE02025
Przewód przyłączeniowy –
wtyczka M8, gniazdo M12



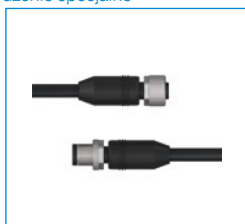
CSTE02026
Terminator – wtyczka M12,
5-pinowa



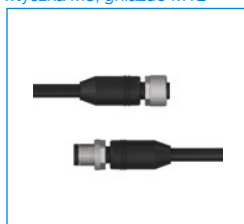
CSTE02006
Przewód przyłączeniowy prosty 5 m
– wtyczka, gniazdo M12, 5-pinowe



CSTE02007
Przewód przyłączeniowy prosty 2 m
– wtyczka, gniazdo M12, 5-pinowe



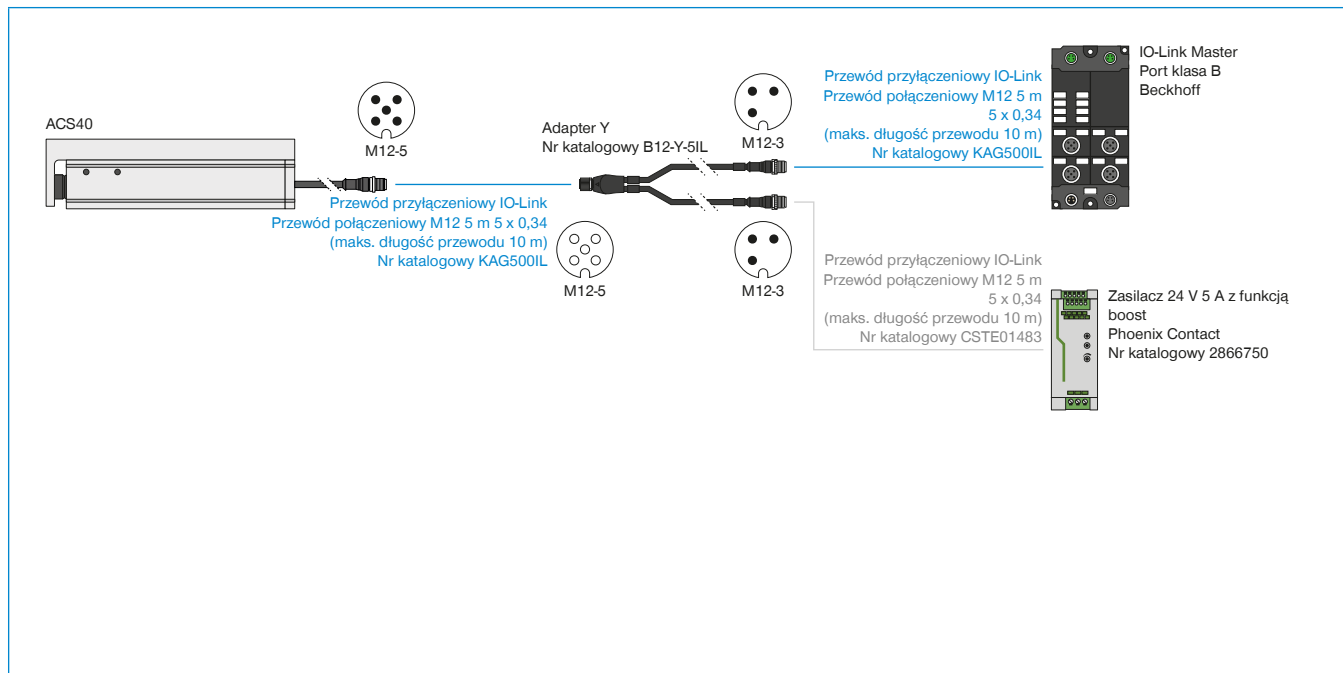
CSTE02008
Przewód przyłączeniowy prosty 5 m
– wtyczka, gniazdo M12, 5-pinowe



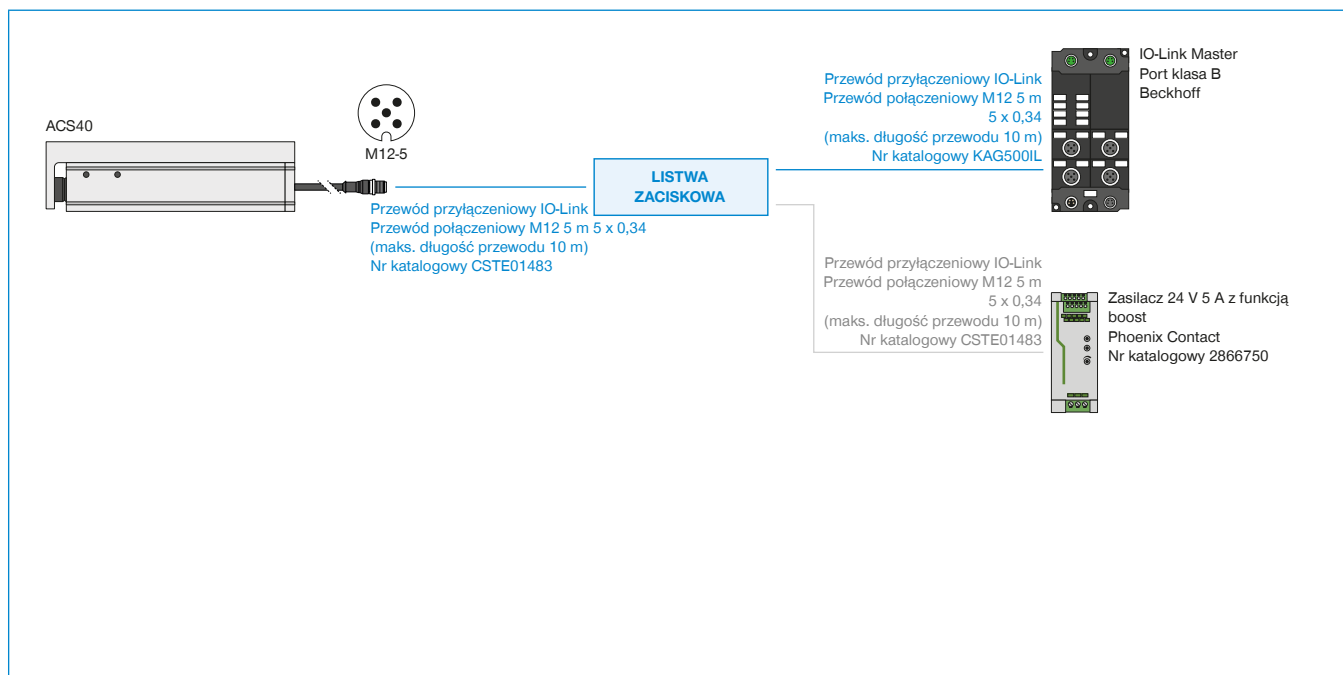
CSTE02009
Przewód przyłączeniowy prosty 2 m –
wtyczka M8, gniazdo M12, 5-pinowe

ZABEZPIECZONE PRZYKŁADY KONFIGURACJI ACS40

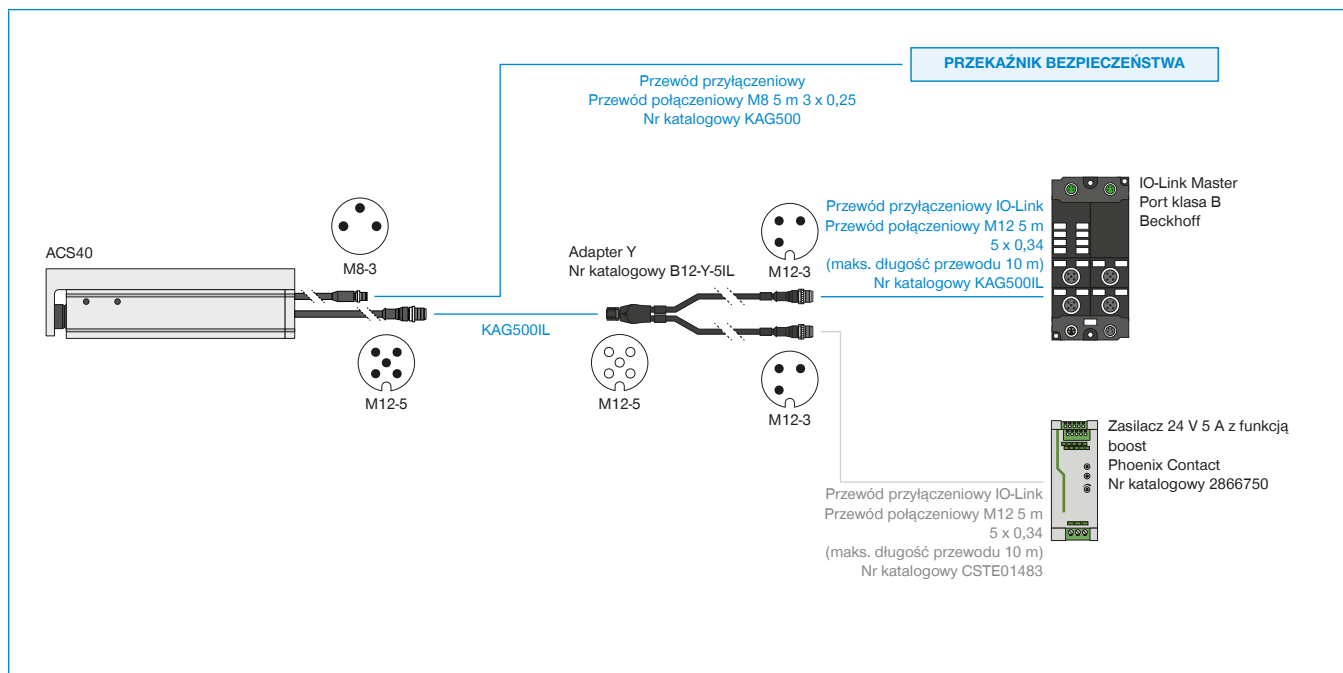
► ACS40 IO-LINK Z ADAPTEREM Y



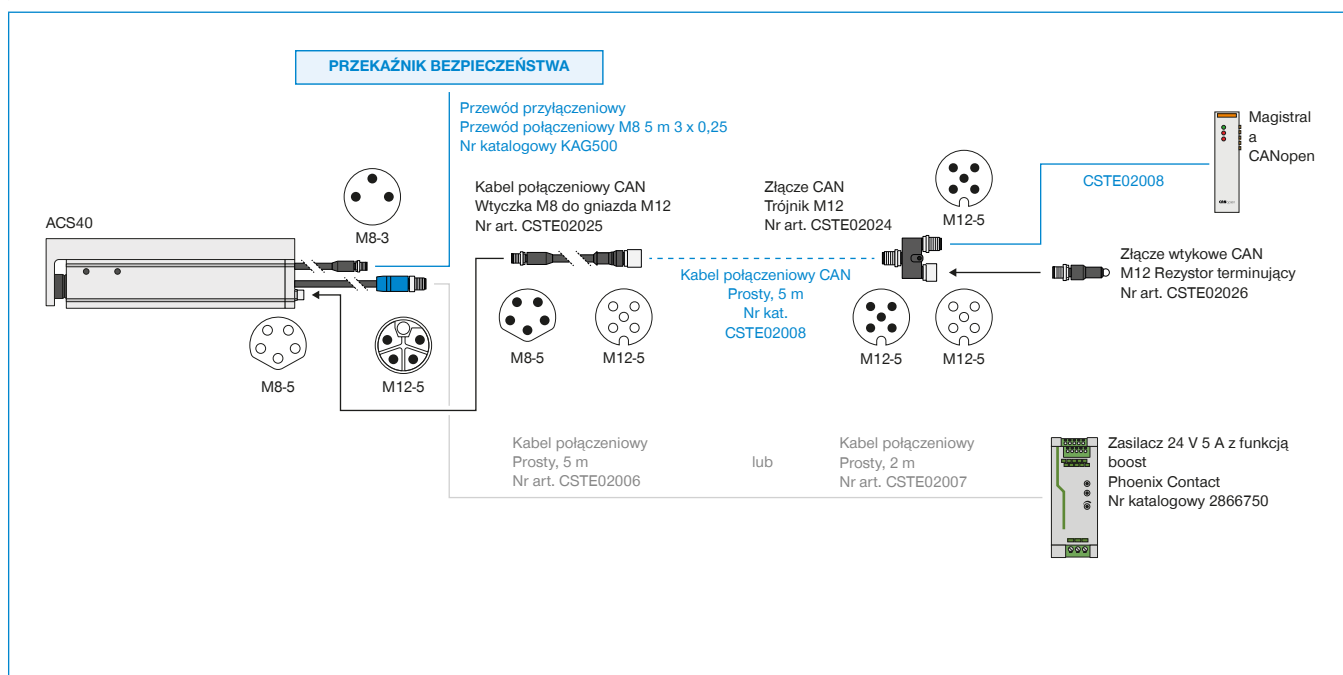
► ACS40 IO-LINK Z LISTWĄ ZACISKOWĄ



► ACS40 IO-LINK Z STO



► ACS40 CANOPEN Z STO



► 2X ACS40 CANOPEN Z STO

