



Hand in hand for tomorrow



Productgegevensbladen

Centrische grijpers EZU

Robuust. Flexibel. Intelligent.

Met de veelzijdige centrische gripper met 3 vingers kunnen excentrisch geplaatste werkstukken worden vastgegrepen en gecentreerd met een constant hoge grijpkracht.

Toepassingsgebied

Flexibel laden en ontladen van bewerkingsmachines met cilindrische werkstukken en hanteren van assen en tandwielen in het productie- en assemblageproces van aandrijflijsen in de autoproductie. Het afgedichte ontwerp maakt de gripper bijzonder geschikt om in ruwe omgevingen te werken met verontreiniging veroorzaakt door spanen of koelvloeistof.

Innovaties – uw voordelen

Flexibele werkstukhandling Cilindrische werkstukken van verschillende afmetingen kunnen efficiënt worden verwerkt dankzij de uitgebreid instelbare, vrij programmeerbare klemslag.

Hoge fouttolerantie De aandrijflijs zorgt voor een constant hoge grijpkracht, zelfs bij horizontale positioneringsfouten van het werkstuk of de robot.

Meer efficiëntie Er is geen opstartafstand nodig voor het grijpen, wat de bediening vereenvoudigt en het hele proces versnelt.

Robuustheid Het afgedichte ontwerp met de beproefde schuifgeleider maakt de gripper bestand tegen zware bedrijfsomstandigheden.

Bijzonder betrouwbaar Dankzij de geïntegreerde grijpkrachtbeveiliging met verliesdetectie wordt het risico op werkstukverlies geminimaliseerd.

Hoge beschikbaarheid De geïntegreerde absolute encoder zorgt voor een permanente referentie, zelfs bij een noodstop of stroomstoring.

Eenvoudige integratie Dankzij een breed scala aan communicatie-interfaces, PLC-functieblokken en robot-plug-ins die compatibel zijn met toonaangevende fabrikanten, wordt de integratie-inspanning aanzienlijk vermindert.



Formaten
Hoeveelheid: 3

m

Gewicht
2.25 .. 7.55 kg



Grijpkracht
350 .. 3600 N



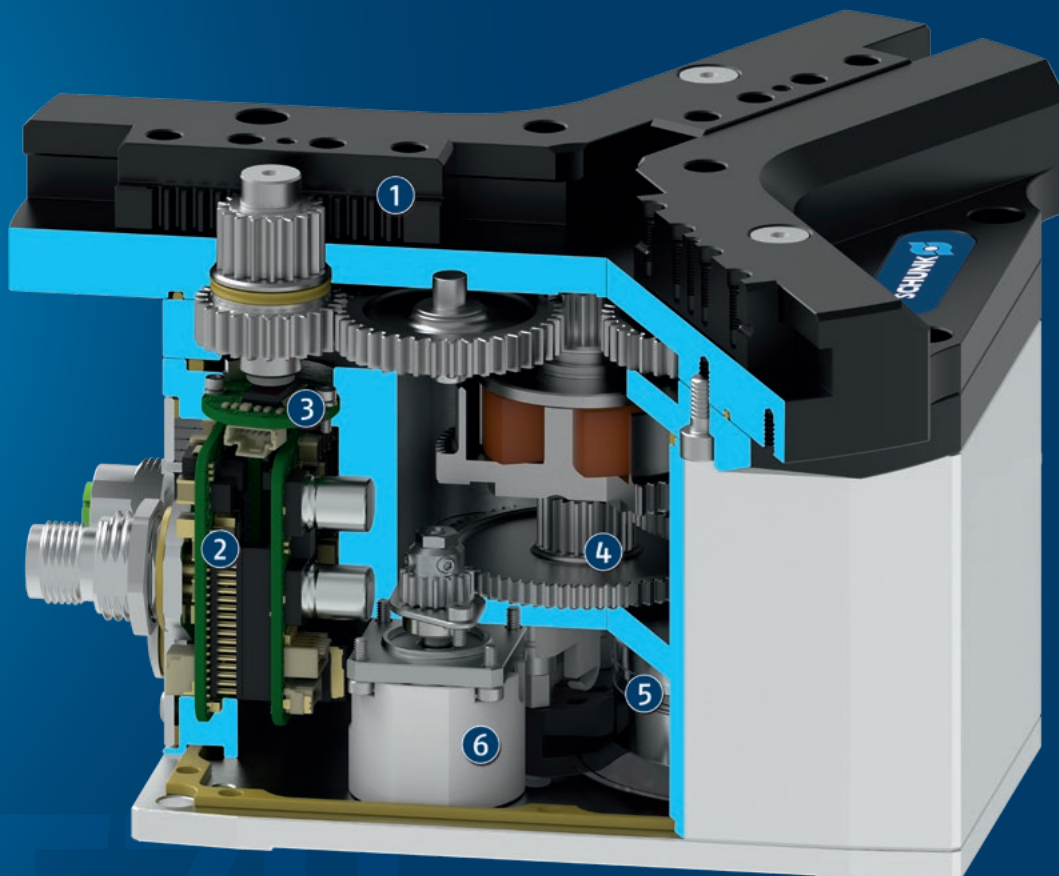
Slag per klem
20 .. 40 mm

Functionele beschrijving

De borstelloze DC-servomotor drijft de drie tandheugels aan die geïntegreerd zijn in de sledegeleide basisklemmen via een tandwiel met rondsel/tandheugelprincipe. De tandwielkast genereert een betrouwbare grijpkracht die constant blijft, zelfs bij horizontale positioneringsfouten van het werkstuk of de robot, waardoor een betrouwbare centrering van het werkstuk en een hoge fouttolerantie worden gegarandeerd. De grijpkracht wordt opgewekt zonder een minimale naderingsafstand, wat de

bediening vereenvoudigt en het proces versnelt.

Een geïntegreerde absolute encoder zorgt ervoor dat de gripper onmiddellijk klaar is voor gebruik, zelfs na een noodstop of stroomstoring. De grijpkrachtbeveiliging, dat wordt bereikt in combinatie met een permanente magneetrem en een dempings-element in de aandrijflijn, vermindert het risico op verlies van het werkstuk, dat wordt gedetecteerd door de geïntegreerde detectie van het verlies van het werkstuk.



- ① **Stevige en robuuste T-sleufgeleiding**
voor grote vingerlengtes, externe krachten en momenten.
Optioneel verkrijgbaar als stofdichte uitvoering.
- ② **Volledig geïntegreerde besturings- en krachtelektronica**
met statusleds en M12-connectors om de voeding en communicatie aan te sluiten.
- ③ **Absolute encoder aan de uitgang met hoge resolutie**
voor nauwkeurige positionering van de grijpklemmen met permanente absolute positieterugkoppeling.
- ④ **Afgedichte aandrijftrein met rechte tandwielen en rondsel/tandwielprincipe**
maakt een betrouwbare opwekking van de grijpkracht mogelijk zonder een minimale benaderingsafstand.
- ⑤ **Borstelloze platte motor**
voor beperkte ruimte en hoge koppels door externe rotor.
- ⑥ **Elektromagnetische rem**
met aanvullend mechanisme voor behoud van grijpkracht en positie tijdens stilstand of stroomuitval.

Gedetailleerde functionele beschrijving

Verhoogde beschermingsklasse met stofdichte uitvoering SD



De stofdichte uitvoering zorgt voor een betere bescherming tegen het binnendringen van stof en vloeistoffen in de geleiding en de basisklem. In combinatie met de afgedichte elektronica (IP67) is de stofdichte uitvoering dus geschikt om in bijzonder zware omgevingsomstandigheden te gebruiken, zoals bij het beladen van een slijpmachine. De beschermingsgraad die bereikt is voor de geleider komt overeen met beschermingsklasse IP 64 en is dus absoluut stofdicht en beschermd tegen spatwater uit alle richtingen. Meer informatie over het product vindt u in de handleiding.

Bevestigingsmogelijkheid voor extra aanbouwdelen



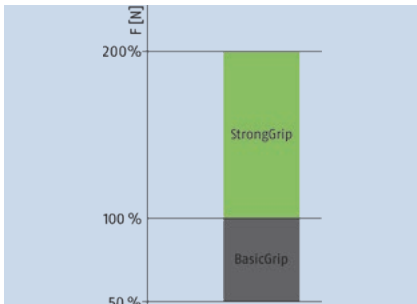
In de geleidingsbehuizing bevinden zich extra schroefdraden en fittingen voor de montage van een toepassingsspecifiek ontwerp om extra functies te verkrijgen. Er kan bijvoorbeeld een veerbelast drukelement worden aangebracht voor veerondersteunde positionering van het werkstuk tegen een aanslag.

Connectiviteit



Een brede waaier van beschikbare communicatie-interfaces vereenvoudigt het werken met een grote verscheidenheid van besturings- en robotfabrikanten en zorgt voor tijdswinst tijdens de integratie. Industrieel Ethernet (PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP) maakt directe integratie zonder extra gateways mogelijk in de besturing van toonaangevende PLC-fabrikanten op de markt. Met de Modbus RTU seriële interface kan de gripper worden aangesloten op de gereedschapsflens van toonaangevende robotfabrikanten zonder externe kabelgeleiding. IO-Link is onafhankelijk en biedt flexibiliteit bij het verbinden met andere netwerken.

Grijpmodi



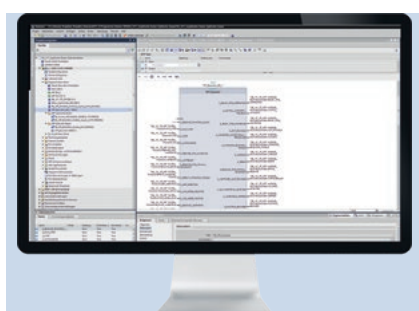
De grijpmodi BasicGrip en StrongGrip zijn beschikbaar. **BasicGrip:** De grijpsnelheid wordt automatisch geoptimaliseerd voor het aanpassen van de grijpkracht en het is permanent mogelijk om opnieuw te grijpen. **StrongGrip:** Maximale grijpkracht wordt gegenereerd en vervolgens opgeslagen door het grijpkrachtbehoud, permanent opnieuw grijpen is mogelijk binnen een instelbaar tijdsvenster, en er moet rekening worden gehouden met pauzetijden tussen grijpcycli.

Software Service – Robotintegratie



Voor een naadloze interactie tussen gripper en robot zijn softwaremodules beschikbaar voor de integratie in het robotbesturingssysteem van toonaangevende fabrikanten. Dit betekent dat het hele gamma gripperfuncties direct kan worden gebruikt zonder extra programmeerinspanning en dat onmiddellijk met de programmering van de toepassing kan worden begonnen. Robotcompatibiliteit: Universal Robots e-Series via Modbus RTU, FANUC CRX via Modbus RTU, ABB OmniCore C30 via EtherNet/IP, YASKAWA YRC1000micro via EtherNet/IP, KASSOW Robots via Modbus RTU. Software en verdere informatie over compatibiliteit kan worden gedownload op schunk.com/egu-software.

Software Service – PLC-integratie



Voor een naadloze interactie tussen de gripper en PLC-besturing, zijn functiemodules beschikbaar voor de programmeringsinterface van toonaangevende fabrikanten. Dit betekent dat het hele gamma gripperfuncties direct kan worden gebruikt zonder extra programmeerinspanning en dat onmiddellijk met de programmering van de toepassing kan worden begonnen. PLC-compatibiliteit: Siemens TIA Portal (PROFINET en IO-Link), Beckhoff TwinCAT (EtherCAT en IO-Link), Allen Bradley Studio 5000 Logix Designer (EtherNet/IP en IO-Link). Software en verdere informatie over compatibiliteit kan worden gedownload op schunk.com/egu-software.

Inbedrijfstelling app in het Control Center van SCHUNK



De mechatronische gripper-app vereenvoudigt de inbedrijfstelling, bediening, diagnose en service dankzij een uitgebreide catalogus met functies. Gebruikers kunnen de gripper rechtstreeks bedienen en applicatievalidatie uitvoeren zonder dat er een PLC nodig is. De functies omvatten netwerkconfiguratie, firmware-updates, parameteraanpassingen en back-ups, evenals uitgebreide diagnostische opties. De app is compatibel met Windows en kan worden gedownload op schunk.com/downloads-software.

Algemene opmerkingen over de reeks

Materiaal behuizing: Aluminiumlegering, geanodiseerd

Materiaal basisklem: Staal, corrosievast

Garantie: 24 maanden of 5 miljoen cycli BasicGrip/ 3 miljoen cycli StrongGrip (één cyclus bestaat uit een volledig grijpproces: "Grijper openen" en "Grijper sluiten")

Levering: Grijper inclusief veiligheidsinformatie en accessoireset met centreerhulzen voor grijper- en vingermontage. Productspecifieke instructies en software kunnen gedownload worden op schunk.com/downloads-handleidingen en schunk.com/downloads-software.

Grijpkracht: is de rekenkundige som van de individuele kracht die vanaf afstand P op elke klem wordt uitgeoefend (zie afbeelding).

Herhalingsnauwkeurigheid (grijpen): wordt gedefinieerd als de spreiding van de feitelijke positie bij 100 opeenvolgende sluit- en openingsbewegingen op een rigide werkstuk of een vaste werkstukstop onder constante omstandigheden.

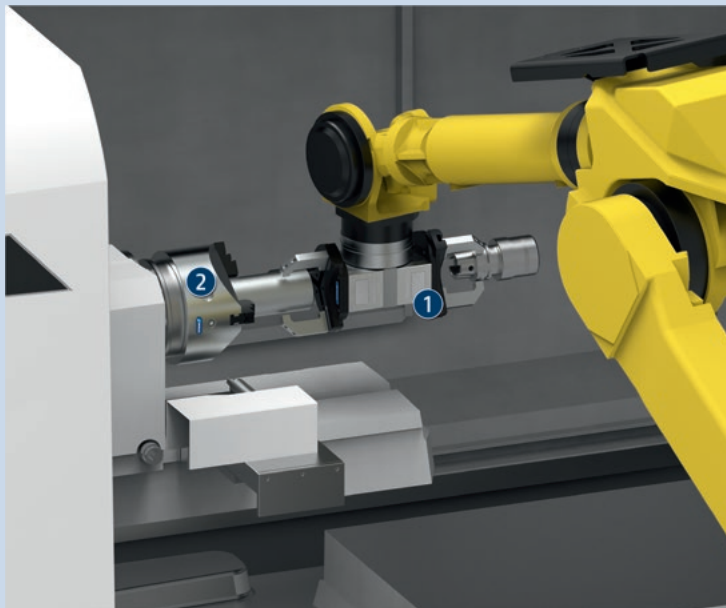
Herhalingsnauwkeurigheid (positioneren, één richting): wordt gedefinieerd als de spreiding van de feitelijke positie per basisklem tijdens 100 opeenvolgende bewegingen naar een doelpositie vanuit dezelfde richting en onder constante omstandigheden.

Herhalingsnauwkeurigheid (positioneren, twee richtingen): wordt gedefinieerd als de verdeling van de feitelijke positie per basisklem tijdens 100 opeenvolgende bewegingen naar een doelpositie vanuit beide richtingen en onder constante omstandigheden.

Vingerlengte: wordt gemeten uit het referentieoppervlak als de afstand P in de richting van de hoofdas.

Sluitings- en openingstijden (positionering): De sluitings- en openingstijden zijn uitsluitend de bewegingstijden van de vingers bij maximale snelheid, maximale versnelling met inachtneming van de maximaal toegestane massa's per vinger en hebben betrekking op 50% van de beschikbare slag per klem in de basisversie.

Max. snelheid (positionering) en max. versnelling: is de snelheid en versnelling die op elke klem inwerken.



Toepassingsvoorbeeld

Flexibel laden en ontladen van een machinewerktuig, geoptimaliseerd voor de cyclustijd. Door gebruik te maken van twee grippers op de robot, kan het machinewerktuig automatisch worden geladen met optimale cyclustijd, waardoor de productiviteit kan worden verhoogd. Het afgewerkte stuk en het voorbewerkte stuk kunnen in één laadcyclus getransporteerd worden. Dankzij de grote en vrij programmeerbare klemslag van de gripper kunnen verschillende diameters worden gegrepen zonder dat de gripper moet worden vervangen.

- ① EZU dubbele gripper voor de handling van onbewerkte en afgewerkte onderdelen
- ② Gereedschapswerktuig met ROTA-klauplaat

SCHUNK biedt nog meer ...

De volgende onderdelen verhogen de productiviteit van het product nog meer: de juiste legering voor de beste functionaliteit, flexibiliteit, betrouwbaarheid en gestuurde productie.



Voedingskabel



Communicatiekabels



Tussenklem



Aanpassingskits voor robots



Robotspecifieke aansluitkabels



Aanpasbare grijpervingers



Vingervorm



Klemsnelwisselsysteem

① Meer informatie over deze producten vindt u op de volgende productpagina's of op schunk.com.

Opties en speciale informatie

Grijpmodi: De grijpmodi BasicGrip en StrongGrip zijn beschikbaar. Met BasicGrip is een continue werking van de motor en dus een permanente hergripping van het werkstuk mogelijk. De grijpsnelheid wordt automatisch geoptimaliseerd voor het aanpassen van de grijpkracht. Met StrongGrip wordt de maximale grijpkracht gegenereerd en vervolgens opgeslagen door het grijpkrachtbehoud. Permanent hergripping is mogelijk binnen een instelbaar tijdsbestek. Bovendien moet in de StrongGrip-modus rekening worden gehouden met de vastgestelde pauzetijden en de maximale omgevingstemperaturen. U vindt meer informatie in de gebruikershandleiding.

Behoud van grijpkracht: Dankzij de combinatie van de elektrische vasthoudrem en de initiële spanning van een elastisch element kan meer dan 80% van de oorspronkelijk toegepaste grijpkracht betrouwbaar worden gehandhaafd bij spanningsval of noodstop. Indien de grijpkracht en positiehandhaving preventief worden geactiveerd, kan 100% van de oorspronkelijk toegepaste grijpkracht worden gehandhaafd. De overschrijding van de grijpervingers bij het verwijderen van het werkstuk bedraagt enkele millimeters en is afhankelijk van de opgewekte grijpkracht. Varianten zonder grijpkrachtbehoud zijn ook als optie verkrijgbaar.

Afdichting: De gripper wordt standaard geleverd met verbeterde bescherming tegen het binnendringen van stof of vloeistoffen. De IP-bescherming van de elektronica is enkel geldig als de stekkerverbindingen correct zijn gemonteerd. De tandwielkast van de gripper wordt bovendien beschermd door een afdichting op de uitgaande rondsels.

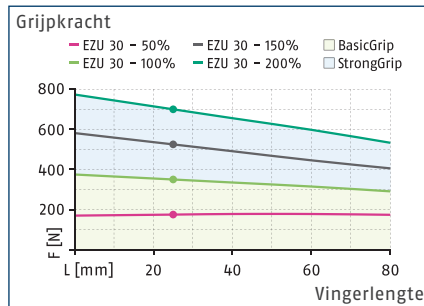
Interface van de basisklemmen: Als de tussenklem wordt gebruikt, komt de interface van de basisklemmen overeen met die van de universele gripper PZN-plus. Dit betekent dat het uitgebreide assortiment vingeraccessoires voor de PZN-plus ook voor deze gripper kan worden gebruikt, rekening houdend met de interferentiecontouren en de geldende toepassingsgrenzen.

Bestelvoorbeeld

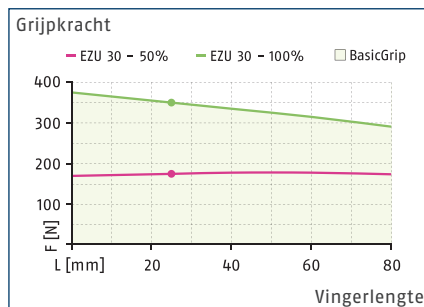
	EZU	30	-	PN	-	M	-	B
Beschrijving								
EZU								
Maatuitvoering								
30								
35								
40								
Communicatie-interface								
PN = PROFINET								
EI = EtherNet/IP								
EC = EtherCAT								
IO-Link								
MB = Modbus RTU								
Behoud van grijpkracht								
M = met behoud van grijpkracht								
N= zonder behoud van grijpkracht								
Variant								
E = basisversie								
SD = Stofdichte versie								



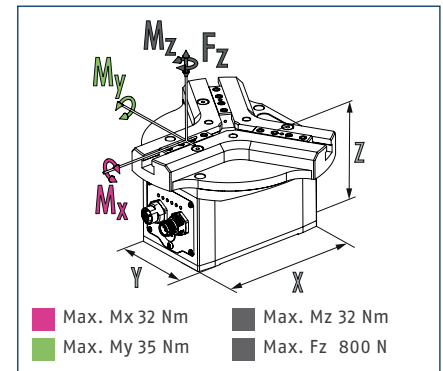
Versie met behoud van grijpkracht



Versie zonder behoud van grijpkracht



Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



① De opgegeven waarden voor koppel en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen gelijktijdig voorkomen.

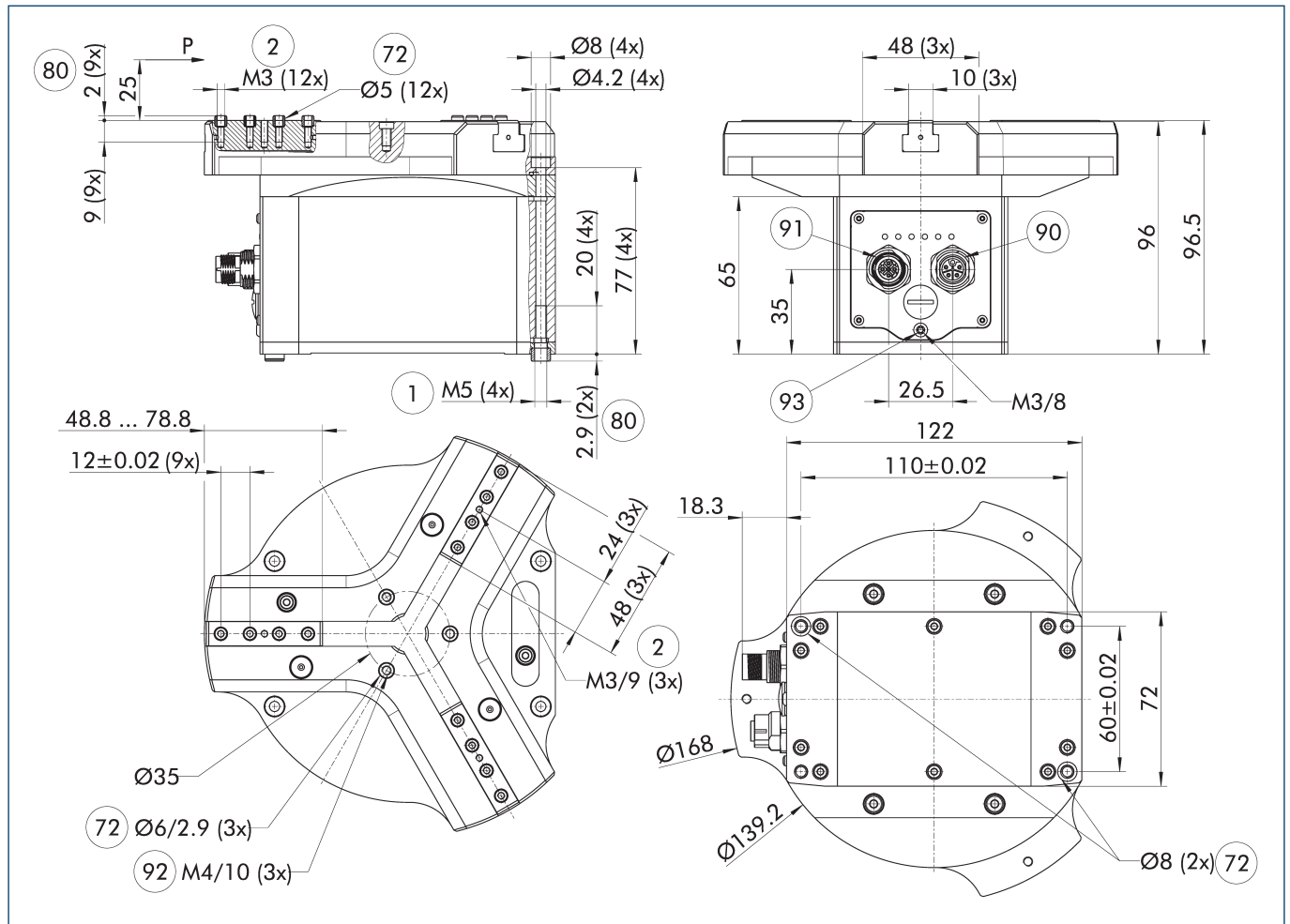
Technische gegevens EZU met behoud van grijpkracht

Beschrijving		EZU 30-PN-M-B	EZU 30-EI-M-B	EZU 30-EC-M-B	EZU 30-IL-M-B	EZU 30-MB-M-B
IDnr.		1581935	1581970	1581972	1581976	1581979
Algemene bedrijfsgegevens						
Slag per klem	[mm]	30	30	30	30	30
Min./max. grijpkracht	[N]	175/700	175/700	175/700	175/700	175/700
Min./max. behoud van grijpkracht	[%]	90/100	90/100	90/100	90/100	90/100
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	80	80	80	80	80
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Herhalingsnauwkeurigheid (grijpen)	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Herhalingsnauwkeurigheid (positioneren, één richting)	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Herhalingsnauwkeurigheid (positioneren, twee richtingen)	[mm]	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Sluitings-/openingstijd (positionering, slag 50 %)	[s]	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6
Max. snelheid (positionering)	[mm/s]	40	40	40	40	40
Max. versnelling	[mm/s ²]	250	250	250	250	250
Gewicht	[kg]	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55	5/55
IP-beschermklasse, elektronica		67	67	67	67	67
IP-beschermingsklasse, geleiding/basisklem		40	40	40	40	40
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		5	5	5	5	5
Elektrische bedrijfsgegevens						
Nominale spanning	[V]	24	24	24	24	24
Communicatie-interface		PROFINET	EtherNet/IP	EtherCAT	I0-Link	Modbus RTU
Nominaal/max. stroomverbruik BasisGrip	[A]	0.28/0.96	0.28/0.96	0.28/0.96	0.28/0.96	0.28/0.96
Nominaal/max. stroomverbruik StrongGrip	[A]	0.7/1.2	0.7/1.2	0.7/1.2	0.7/1.2	0.7/1.2
Nominaal/max. stroomverbruik logische voeding	[A]	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2
Opties en hun eigenschappen						
Stofdichte versie		1582002	1582004	1582020	1582029	1582033
IP-beschermingsklasse, geleiding/basisklem		64	64	64	64	64
Slag per klem	[mm]	20	20	20	20	20
Min./max. grijpkracht	[N]	210/700	210/700	210/700	210/700	210/700
Gewicht	[kg]	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		4	4	4	4	4

Technische gegevens EZU zonder behoud van grijpkracht

Beschrijving		EZU 30-PN-N-B	EZU 30-EI-N-B	EZU 30-EC-N-B	EZU 30-IL-N-B	EZU 30-MB-N-B
IDnr.		1581956	1581971	1581974	1581978	1582001
Algemene bedrijfsgegevens						
Slag per klem	[mm]	30	30	30	30	30
Min./max. grijpkracht	[N]	175/350	175/350	175/350	175/350	175/350
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	80	80	80	80	80
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Herhalingsnauwkeurigheid (grijpen)	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Herhalingsnauwkeurigheid (positioneren, één richting)	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Herhalingsnauwkeurigheid (positioneren, twee richtingen)	[mm]	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Sluitings-/openingstijd (positionering, slag 50 %)	[s]	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6
Max. snelheid (positionering)	[mm/s]	40	40	40	40	40
Max. versnelling	[mm/s²]	150	150	150	150	150
Gewicht	[kg]	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55	5/55
IP-beschermklasse, elektronica		67	67	67	67	67
IP-beschermingsklasse, geleiding/basisklem		40	40	40	40	40
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		5	5	5	5	5
Elektrische bedrijfsgegevens						
Nominale spanning	[V]	24	24	24	24	24
Communicatie-interface		PROFINET	EtherNet/IP	EtherCAT	IO-Link	Modbus RTU
Nominaal/max. stroomverbruik BasisGrip	[A]	0.14/0.67	0.14/0.67	0.14/0.67	0.14/0.67	0.14/0.67
Nominaal/max. stroomverbruik logische voeding	[A]	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2
Opties en hun eigenschappen						
Stofdichte versie		1582003	1582007	1582025	1582031	1582037
IP-beschermingsklasse, geleiding/basisklem		64	64	64	64	64
Slag per klem	[mm]	20	20	20	20	20
Min./max. grijpkracht	[N]	210/350	210/350	210/350	210/350	210/350
Gewicht	[kg]	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		4	4	4	4	4

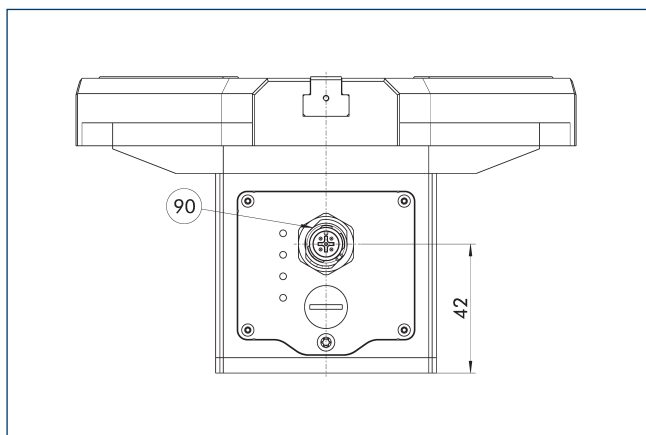
Hoofdaanzicht



De afbeelding toont de gripper in de versie met PROFINET, EtherNet/IP of EtherCAT, met en zonder behoud van grijpkracht met open klemmen. Raadpleeg de handleiding van het product voor het minimumaantal bevestigingsschroeven voor het monteren van de grijpervingers.

- | | |
|---|--|
| ① Grijperaansluiting | ⑨① Communicatie (M12, bus, 4 pinnen, D-polarisatie) |
| ② Vingeraansluiting | ⑨② Schroefverbinding met koppelingen voor aanvullende bevestigingen (deze centreerhulzen zijn niet bij de levering inbegrepen) |
| ⑦② Geschikt voor centreerhulzen | ⑨③ Functionele aardaansluiting |
| ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel | |
| ⑨① Spanningstoevoer (M12, connector, 4 pins, L-polarisatie) | |

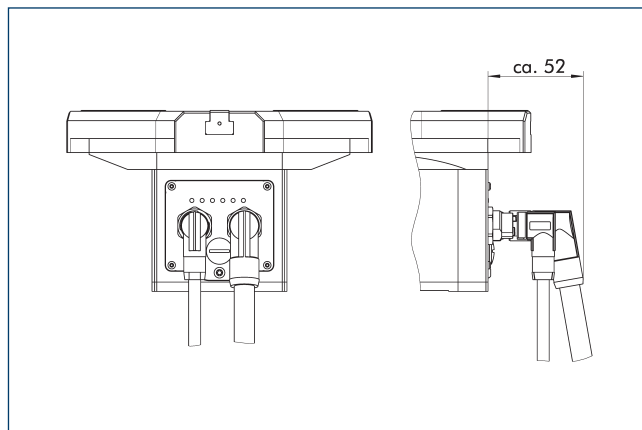
IO-Link- en Modbus RTU-versie



- ⑨ Spanningstoevoer en communicatie (M12, connector, A-polarisatie, IL: 5 pin, MB: 4 pin)

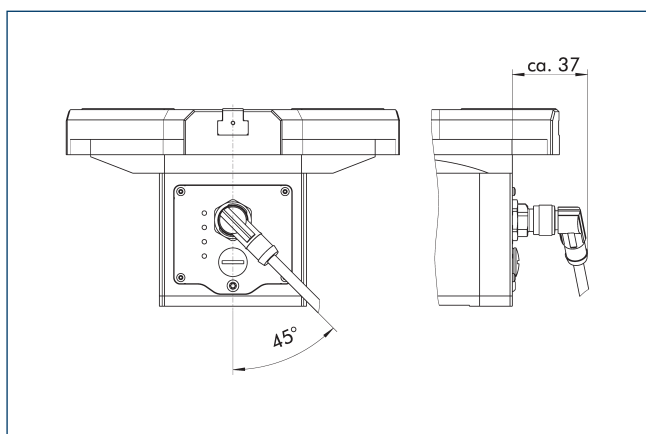
De afbeelding toont de wijzigingen met betrekking tot de afmetingen van de de IO-Link-en Modbus RTU-versies vergeleken met die van de basisversie, zoals weergegeven in het hoofdaanzicht.

Haakse connector voor PROFINET, EtherNet/IP en EtherCAT-versie



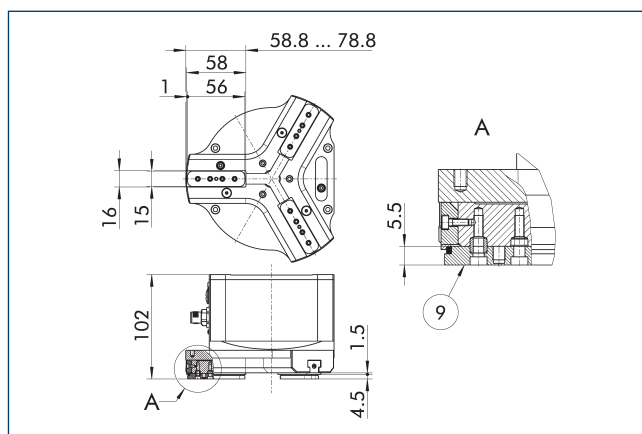
De afbeelding toont de richting van de kabeluitgang bij gebruik van haakse connectoren. Afhankelijk van de gebruikte kabelfabrikant kan de afstand van de connector tot de gripperbehuizing variëren.

Haakse connectoren voor IO-Lin- en Modbus RTU-versie



De afbeelding toont de richting van de kabeluitgang bij gebruik van haakse connectoren. Afhankelijk van de gebruikte kabelfabrikant kan de afstand van de connector tot de gripperbehuizing variëren.

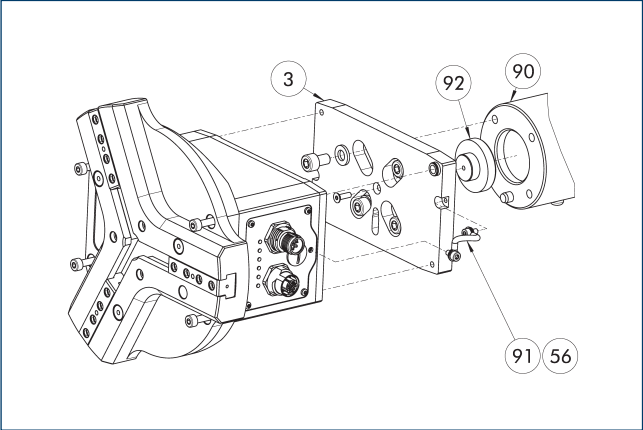
Stofdichte versie



- ⑨ Zie basisuitvoering voor aansluitdiagram montageschroeven

De 'stofdichte' optie biedt een betere bescherming tegen binnendringende stoffen. Het montagediagram verschuift met de hoogte van de tussenklem. De vingerlengte wordt nog steeds gemeten vanaf de bovenste rand van de gripperbehuizing.

Robotaanpassingspack enkele gripper

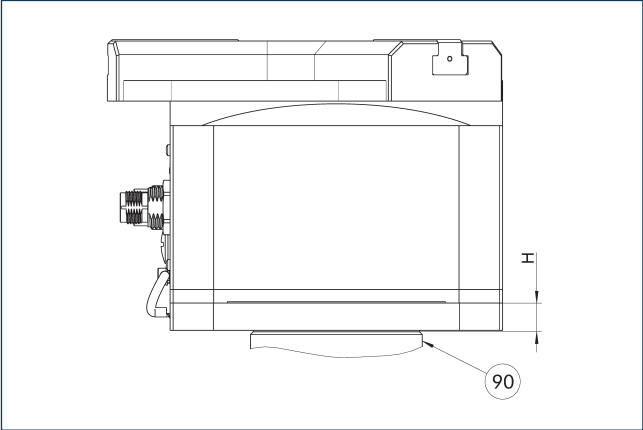


- ③ Adapter
- ⑤6 Bij de levering inbegrepen
- ⑨0 Robotflens
- ⑨1 Kabel met functionele aarding
- ⑨2 Centreerschijf

De robotaanpassingspacks voor enkele grippers bevatten alle vereiste onderdelen om de gripper mechanisch aan te passen aan de gewenste robotflens. Afhankelijk van het flenspatroon worden passende schroeven, centreerpennen en de centreerkraag meegeleverd.

Beschrijving	IDnr.	Hoogte	DIN ISO-9409 boutcirkel	Fabrikant	Model
		[mm]	[mm]		
Adapter					
AKO EZU30/ GP12	1597759	11		YASKAWA	GP12
AKO EZU30/ GP7,8	1597758	10.5		YASKAWA	GP7, GP8
AKO EZU30/ ISO31.5	1597749	10.5	31.5	ABB	SWIFTI CRB1100, IRB1100, IRB1200
AKO EZU30/ ISO40	1597756	10.5	40	ABB	IRB1300
AKO EZU30/ ISO50	1597757	10.5	50	ABB	GoFa CRB15000
AKO EZU30/ ISO50	1597757	10.5	50	FANUC	CRX-5iA, CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA
AKO EZU30/ ISO50	1597757	10.5	50	Kassow Robots	
AKO EZU30/ ISO50	1597757	10.5	50	Universal Robots	UR7e, UR12e, UR16e, UR15
AKO EZU30/ ISO50	1597757	10.5	50	YASKAWA	HC10DTP, HC20DTP

Robotaanpassingspack enkele gripper

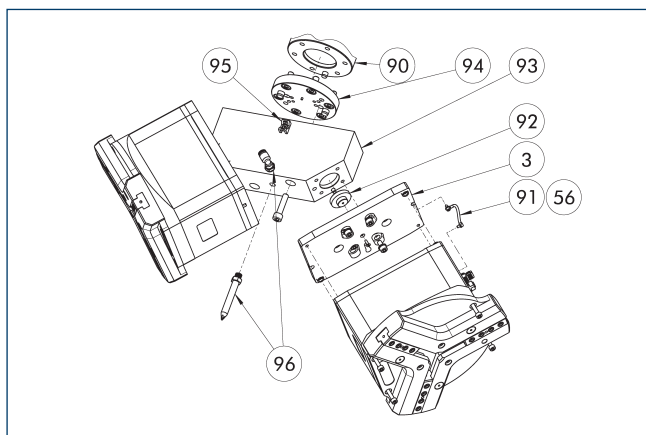


- ⑨0 Robotflens

Het ontwerp uit één stuk maakt een vlakke constructie van het gehele systeem mogelijk. De adapter is vervaardigd uit onbewerkt aluminium. De vermelde robotfabrikanten met hun bijbehorende modellen vormen nuttige aanbevelingen, rekening houdend met de totale massa. SCHUNK beveelt niettemin aan de nuttige lading van de robot in detail te bekijken.

Beschrijving	IDnr.	Hoogte	DIN ISO-9409 boutcirkel	Fabrikant	Model
		[mm]	[mm]		
Adapter					
AKO EZU30/ GP12	1597759	11		YASKAWA	GP12
AKO EZU30/ GP7,8	1597758	10.5		YASKAWA	GP7, GP8
AKO EZU30/ ISO31.5	1597749	10.5	31.5	ABB	SWIFTI CRB1100, IRB1100, IRB1200
AKO EZU30/ ISO40	1597756	10.5	40	ABB	IRB1300
AKO EZU30/ ISO50	1597757	10.5	50	ABB	GoFa CRB15000
AKO EZU30/ ISO50	1597757	10.5	50	FANUC	CRX-5iA, CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA
AKO EZU30/ ISO50	1597757	10.5	50	Kassow Robots	
AKO EZU30/ ISO50	1597757	10.5	50	Universal Robots	UR7e, UR12e, UR16e, UR15
AKO EZU30/ ISO50	1597757	10.5	50	YASKAWA	HC10DTP, HC20DTP

Robotaanpassingspack dubbele grijder

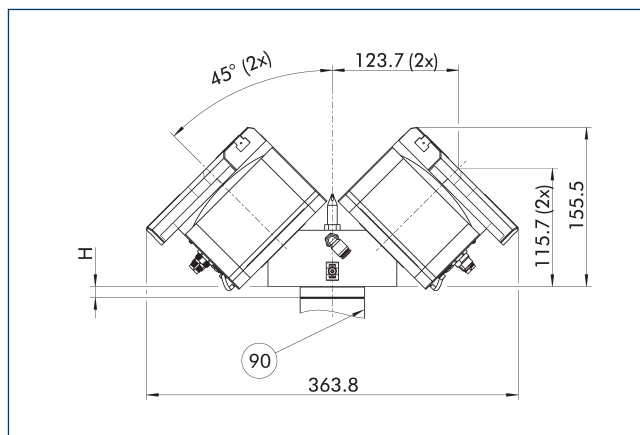


- ③ Adapter
 ⑤⑥ Bij de levering inbegrepen
 ⑨⑩ Robotflens
 ⑨① Kabel met functionele aarding
 ⑨② Centreerkraag grijder
 ⑨③ hoekadapter
 ⑨④ Robotadapter
 ⑨⑤ Kabelhouder (inbegrepen bij de levering van het kabelpakket)
 ⑨⑥ Aanbouwset afblaaspijp

De robotaanpassingspacks voor dubbele grippers bevatten alle vereiste onderdelen om de twee grippers mechanisch aan te passen aan de gewenste robotflens. Afhankelijk van het flenspatroon worden passende schroeven, centreerpennen en het centreermateriaal meegeleverd. Er kan een kort of lang afblaasmondstuk als optie worden toegevoegd.

Beschrijving	IDnr.	Hoogte	DIN ISO-9409 boutcirkel	Fabrikant	Model
		[mm]	[mm]		
Adapter					
AKO 2xEZU30/ GP12	1597809	15.8		YASKAWA	GP12
AKO 2xEZU30/ ISO50	1597804	10.8	50	FANUC	CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA
AKO 2xEZU30/ ISO50	1597804	10.8	50	Kassow Robots	
AKO 2xEZU30/ ISO50	1597804	10.8	50	Universal Robots	UR12e, UR16e, UR15
AKO 2xEZU30/ ISO50	1597804	10.8	50	YASKAWA	HC10DTP, HC20DTP
AKO 2xEZU30/ ISO63	1597806	14.8	63		
AKO 2xEZU30/ ISO80	1597808	14.8	80	Universal Robots	UR20, UR30
Aanbouwset afblaaspijp (kort)	1524788				

Robotaanpassingspack dubbele grijder



⑨⑩ Robotflens

De adapter is vervaardigd uit onbewerkt aluminium. De vermelde robotfabrikanten met hun bijbehorende modellen vormen nuttige aanbevelingen, rekening houdend met de totale massa. SCHUNK beveelt niettemin aan de nuttige lading van de robot in detail te bekijken.

Beschrijving	IDnr.	Hoogte	DIN ISO-9409 boutcirkel	Fabrikant	Model
		[mm]	[mm]		
Adapter					
AKO 2xEZU30/ GP12	1597809	15.8		YASKAWA	GP12
AKO 2xEZU30/ ISO50	1597804	10.8	50	FANUC	CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA
AKO 2xEZU30/ ISO50	1597804	10.8	50	Kassow Robots	
AKO 2xEZU30/ ISO50	1597804	10.8	50	Universal Robots	UR12e, UR16e, UR15
AKO 2xEZU30/ ISO50	1597804	10.8	50	YASKAWA	HC10DTP, HC20DTP
AKO 2xEZU30/ ISO63	1597806	14.8	63		
AKO 2xEZU30/ ISO80	1597808	14.8	80	Universal Robots	UR20, UR30

Robotspecifieke aansluitkabels



Aansluitkabels en aansluitkabelsets voor elektrische aansluiting op specifieke robotmodellen en regelaars. Afhankelijk van de fabrikant is een directe aansluiting op de gereedschapsflens mogelijk of is een externe bekabeling nodig. Zo kan de robot in combinatie met mechanische adapters en softwaremodules in slechts enkele stappen in gebruik worden genomen. De kabels voor externe kabelgeleiding zijn ontworpen om torsie te weerstaan.

Beschrijving	IDnr.	Fabrikant	Reeksen	Model	Besturing	Aansluiting	Kabellengte	Interface
							[m]	
Enkele gripper								
EGU/EGK/EZU CNK-SG-FANUC-CRX	1532240	FANUC	CRX	CRX-5iA, CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA, CRX-30iA	R-30iB Plus Mini	Tool (male), interne luchtdoorvoer		Modbus RTU
EGU/EGK/EZU CNK-SG-KR-Gen2	1620284	Kassow Robots	KR Series, Edge Edition (Gen2)	KR810, KR1018, KR1205, KR1410, KR1805		Tool (male), interne luchtdoorvoer		Modbus RTU
EGU/EGK/EZU CNK-SG-UR-eSeries (female)	1615303	Universal Robots	e serie, UR-serie	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	Gereedschap (vrouwelijk), interne doorvoer		Modbus RTU
EGU/EGK/EZU CNK-SG-UR-eSeries (male)	1532237	Universal Robots	e serie, UR-serie	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	Tool (male), interne luchtdoorvoer		Modbus RTU
EGU/EZU CNK-SG-ABB-OmniCoreC30	1529600	ABB	IRB, CRB		OmniCore C30	Besturing, externe kabelgeleiding	5	EtherNet/IP
EGU/EZU CNK-SG-YASKAWA-YRC1000micro	1529619	YASKAWA	GP, HC		YRC1000MICRO	Besturing, externe kabelgeleiding	5	EtherNet/IP

ⓘ Er moet rekening worden gehouden met de prestatiegegevens van de robot. SCHUNK beveelt ook aan om een geschikte trekcontlasting te gebruiken.

Robotspecifieke aansluitkabels dubbele gripper

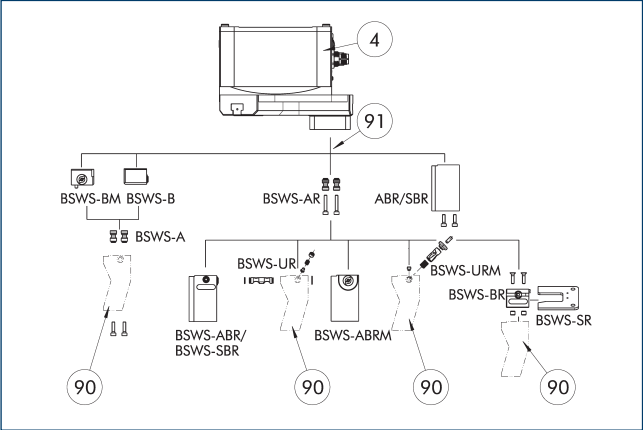


Aansluitkabels en aansluitkabelsets voor elektrische aansluiting op specifieke robotmodellen en regelaars. Afhankelijk van de fabrikant is een directe aansluiting op de gereedschapsflens mogelijk of is een externe bekabeling nodig. Zo kan de robot in combinatie met mechanische adapters en softwaremodules in slechts enkele stappen in gebruik worden genomen. De kabels voor externe kabelgeleiding zijn ontworpen om torsie te weerstaan.

Beschrijving	IDnr.	Fabrikant	Reeksen	Model	Besturing	Aansluiting	Kabellengte [m]	Interface
Dubbele gripper								
EGU/EGK/EZU CNK-DG-FANUC-CRX	1532241	FANUC	CRX	CRX-5iA, CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA, CRX-30iA	R-30iB Plus Mini	Tool (male), interne luchtdoorvoer		Modbus RTU
EGU/EGK/EZU CNK-DG-KR-Gen2	1620285	Kassow Robots	KR Series, Edge Edition (Gen2)	KR810, KR1018, KR1205, KR1410, KR1805		Tool (male), interne luchtdoorvoer		Modbus RTU
EGU/EGK/EZU CNK-DG-UR-eSeries (female)	1615305	Universal Robots	e serie, UR-serie	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	Gereedschap (vrouwelijk), interne doorvoer		Modbus RTU
EGU/EGK/EZU CNK-DG-UR-eSeries (male)	1532238	Universal Robots	e serie, UR-serie	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	Tool (male), interne luchtdoorvoer		Modbus RTU
EGU/EZU CNK-DG-ABB-OmniCoreC30	1529608	ABB	IRB, CRB		OmniCore C30	Besturing, externe kabelgeleiding	5	EtherNet/IP
EGU/EZU CNK-DG-YASKAWA-YRC1000micro	1529621	YASKAWA	GP, HC		YRC1000MICRO	Besturing, externe kabelgeleiding	5	EtherNet/IP

① Er moet rekening worden gehouden met de prestatiegegevens van de robot. SCHUNK beveelt ook aan om een geschikte trekcontlasting te gebruiken.

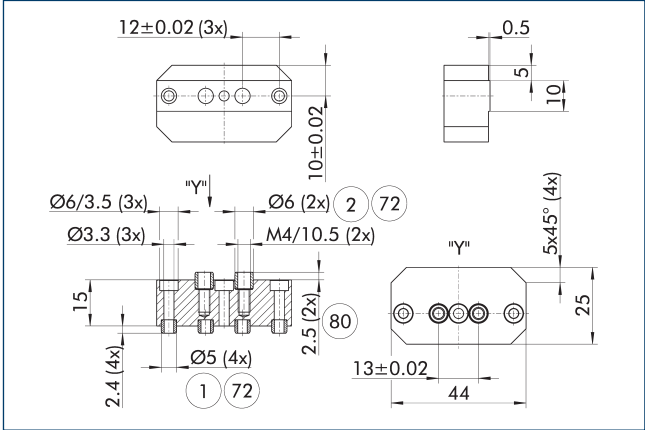
BSWS-klemsnelwisselsystemen



- ④ Grippers
- ⑨1 Tussenklem
- ⑨0 Aangepaste grijpvingers

Er zijn verschillende klemsnelwisselsystemen verkrijgbaar voor de gripper. Raadpleeg het betreffende product voor gedetailleerde informatie.

Tussenklem ZBA-EZU 30

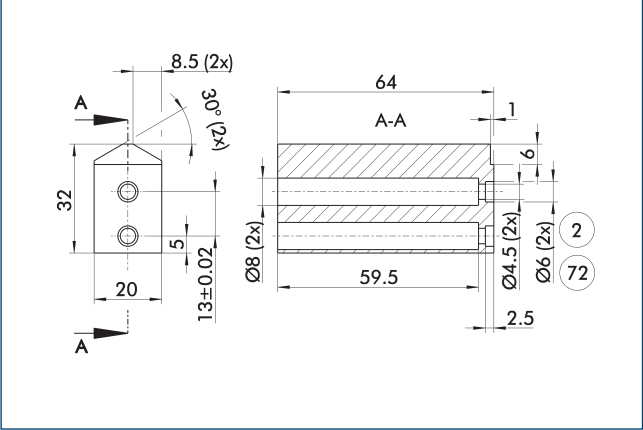


- ① Griperaansluiting
- ② Vingeraansluiting
- ⑦2 Geschikt voor centreerhulzen
- ⑧0 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel

De interface van de basisklemmen komt overeen met die van de universele gripper PZN-plus. Dit betekent dat het uitgebreide assortiment vingeraccessoires voor de PZN-plus ook voor deze gripper kan worden gebruikt, rekening houdend met de interferentiecontouren en de geldende toepassingsgrenzen.

Beschrijving	IDnr.	Materiaal	Levering
Tussenklem			
ZBA EZU 30	1582547	Staal	3
ZBA EZU 30 SD	1591235	Staal	3

Vingervormen ABR-/SBR-PGZN-plus 64



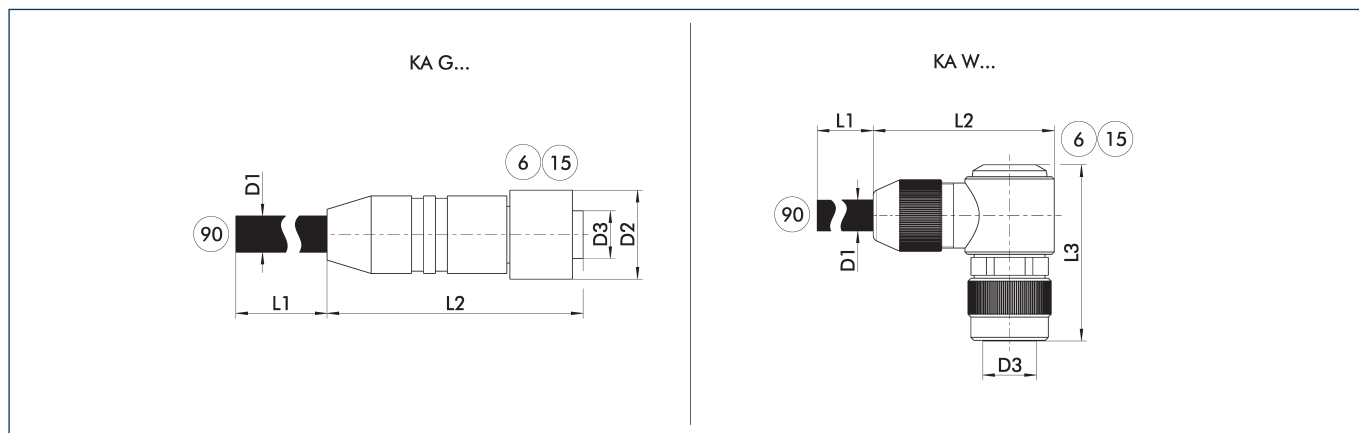
- ② Vingeraansluiting
- ⑦2 Geschikt voor centreerhulzen

De afbeelding toont de vingervorm voor een klantspecifieke nabewerking.

Beschrijving	IDnr.	Materiaal	Levering
Vingervorm			
ABR-PGZN-plus 64	0300010	Aluminium (3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 64	0300020	Staal (1.7131)	1

① Als er vingervormen worden gebruikt, kan de sluitslag van afzonderlijke gripperseries beperkt zijn. Controleer dit vooraf goed aan de hand van de CAD-gegevens en pas de bewerking van de vingers indien nodig aan.

Aansluitkabel voeding



KA G... Aansluitkabel met rechte connector
 KA W... Aansluitkabel met haakse connector

⑥ Aansluiting modulezijde
 ⑮ Contact

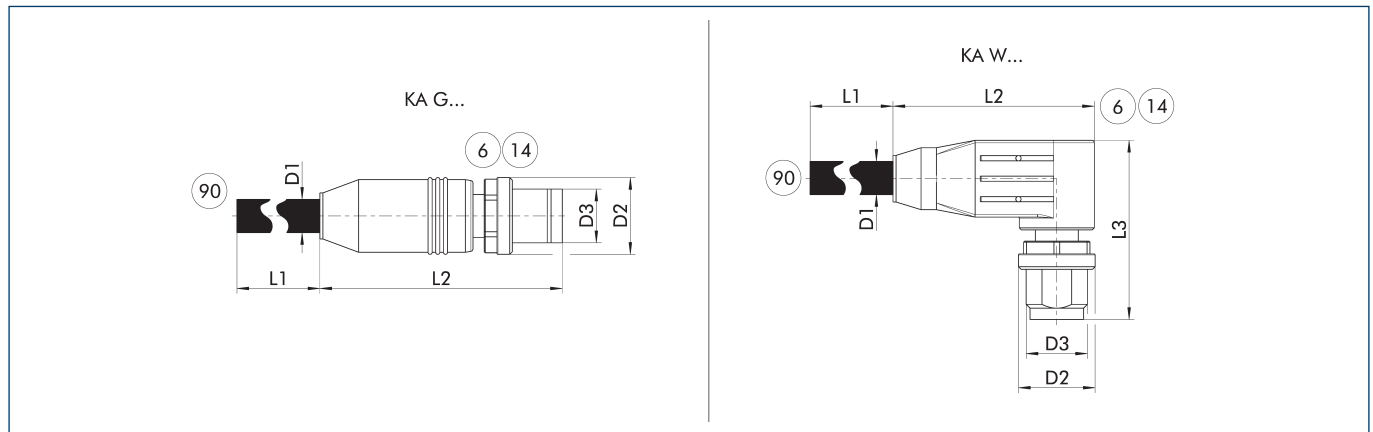
⑨⑩ Kabeluiteinde met open
 litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt om het SCHUNK-product op de voeding aan te sluiten.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Aansluitkabel spanningstoevoer – sleepketting en torsiebestendige M12-bus, recht							
KA GLN12L04-LK-00500-A	1502019	5	7.2	53.5	18		M12 T-polarisatie
KA GLN12L04-LK-01000-A	1502023	10	7.2	53.5	18		M12 T-polarisatie
Aansluitkabel spanningstoevoer – sleepketting en torsiebestendige M12-bus, hoek							
KA WLN12L04-LK-00500-A	1502028	5	7.2	49	18	40	M12 T-polarisatie
KA WLN12L04-LK-01000-A	1502032	10	7.2	49	18	40	M12 T-polarisatie

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

Aansluitkabel communicatie PROFINET, EtherNet/IP en EtherCAT



KA G... Rechte connectoraansluiting
 KA W... Haakse connectoraansluiting

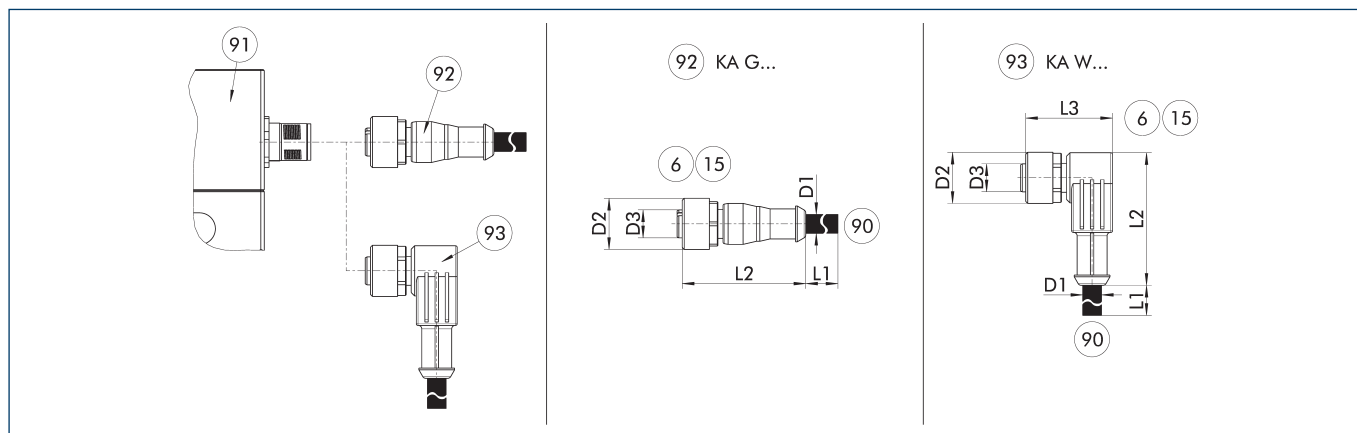
⑥ Aansluiting modulezijde
 ⑭ Connector
 ⑨⑩ Kabeluiteinden met tweede connectoraansluiting

De communicatiekabels zijn geschikt voor de mechatronische producten van SCHUNK en kunnen worden gebruikt voor de communicatie-interfaces PROFINET, EtherNET/IP en EtherCAT. Ze zijn steeds voorzien van een M12-connectoraansluiting op de modulezijde (D-polarisatie, connector). De connectoraansluitingen zijn recht (KA G...) of schuin (KA W...) aan de modulezijde uitgevoerd. Aan de andere zijde hebben de kabels een rechte M12-stekker (D-gecodeerd, connector) of een RJ45-stekker.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
EtherCAT-aansluitkabel, sterddistributeur M12-contact D-polarisatie, recht; op M8-connector A-polarisatie, recht							
KA GGN12D04-08A04-ET-00020-A	1521990	0.2	6.5	47.3	14.8		M12
Communicatiekabel geschikt voor sleepketting M12-connector, recht - naar M12-connector, recht							
KA GGN12D04-12D04-ET-00500-A	1505114	5	6.5	47.3	14.8		M12
KA GGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505119	10	6.5	47.3	14.8		M12
Communicatiekabel geschikt voor sleepketting M12-connector, recht - naar RJ45-connector, recht							
KA GGN12D04-RJ45-ET-00200-A	1511256	2	6.5	47.3	14.8		M12
KA GGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354681	5	6.5	47.8	14.8		M12
KA GGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505143	10	6.5	47.3	14.8		M12
Communicatiekabel geschikt voor sleepketting M12-connector, hoek - naar M12-connector, recht							
KA WGN12D04-12D04-ET-00500-A	1354661	5	6.5	47.8	14.8		M12
KA WGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505141	10	6.5	36.3	14.8	30	M12
Communicatiekabel geschikt voor sleepketting M12-connector, hoek - naar RJ45-connector, recht							
KA WGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354688	5	6.5	36.3	14.8	30	M12
KA WGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505142	10	6.5	36.3	14.8	30	M12
Communicatiekabel geschikt voor torsiebestendige M12-connector, recht - naar M12-connector, recht							
KAR GGN12D04-12D04-ET-00500-A	1505146	5	6.5	47.8	14.8		M12
KAR GGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505147	10	6.5	47.3	14.8		M12
Communicatiekabel geschikt voor torsiebestendige M12-connector, recht - naar RJ45-connector, recht							
KAR GGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354677	5	6.5	47.8	14.8		M12
KAR GGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505160	10	6.5	47.3	14.8		M12
Communicatiekabel geschikt voor torsiebestendige M12-connector, hoek - naar M12-connector, recht							
KAR WGN12D04-12D04-ET-00500-A	1354674	5	6.5	47.8	14.8		M12
KAR WGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505148	10	6.5	36.3	14.8	30	M12
Communicatiekabel geschikt voor torsiebestendige M12-connector, hoek - naar RJ45-connector, recht							
KAR WGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354692	5	6.5	36.3	14.8	30	M12
KAR WGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505149	10	6.5	36.3	14.8	30	M12

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Aansluitkabel voor spanningstoevoer en communicatie I/O-Link



KA G...

Aansluitkabel met rechte bus

KA W...

Aansluitkabel met schuine bus

⑥ Aansluiting modulezijde

⑮ Contact

⑨⑩ SAC-aansluitkabel met onafgewerkte kabeladers

⑨① Aansluitstekkercomponent

⑨② Kabel met rechte contrastekker

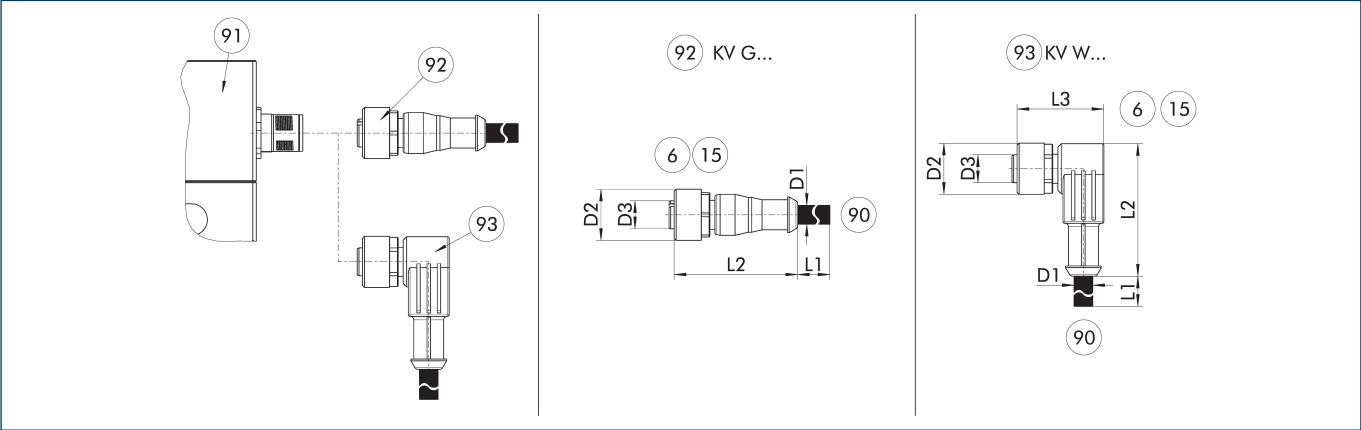
⑨③ Kabel met haakse contrastekker

De aansluitkabels zijn ideaal om de componenten te verbinden met het besturingssysteem. De aansluitkabels hebben aan de ene kant een M12-bus met 5 pins en aan de andere kant een open kabeldraad voor individuele aansluitingen. De aansluitkabels zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Aansluitingskabel I/O-Link – compatibel met sleepketting en torsie							
KA GLN1205-IOL-00500-A	1387207	5	4.8	38	15		M12
KA GLN1205-IOL-01000-A	1387209	10	4.8	38	15		M12
KA WLN1205-IOL-00500-A	1387210	5	4.8	39	15	28	M12
KA WLN1205-IOL-01000-A	1387211	10	4.8	39	15	28	M12

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Verlengkabel voor spanningstoevoer en communicatie IO-Link



- KV G...

KV W...
- Kabelverlenging met rechte aansluiting

Kabelverlenging met haakse aansluiting
- 6

15

90
- Aansluiting modulezijde

Contact

Kabel met rechte connector
- 91

92

93
- Aansluitstekkercomponent

Kabel met rechte contrastekker

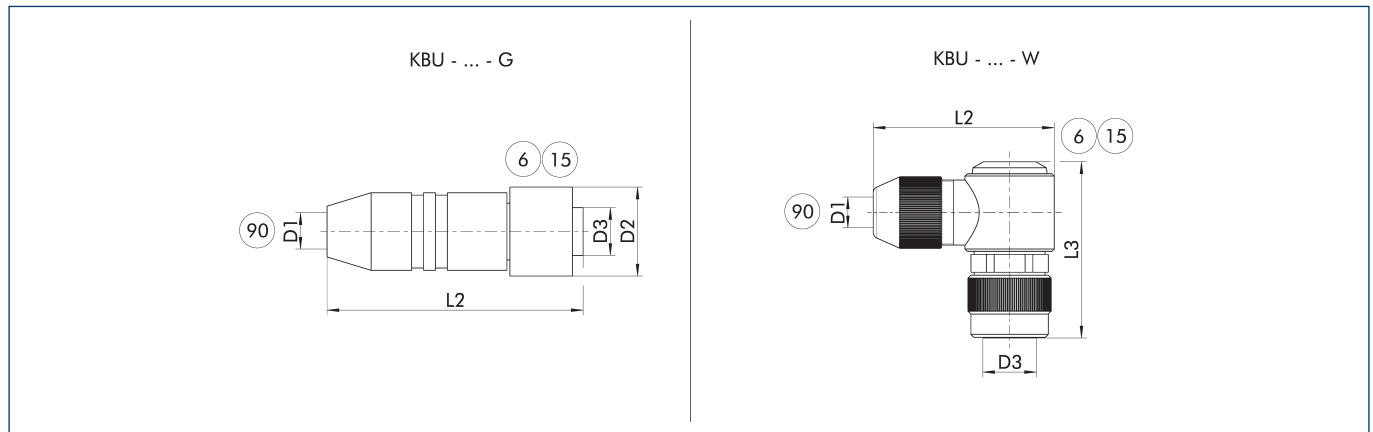
Kabel met haakse contrastekker

De kabelverlengingen zijn ideaal voor het aansluiten van de relevante componenten op het besturingssysteem of voor gebruik als verlengkabels. De kabelverlengingen hebben een 5-polige M12-connector met een rechte of haakse uitvoering aan de modulezijde en een 5-polige M12-stekker met een recht uitvoering aan de andere kant. De kabelverlengingen zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Kabelverlenging IO-Link – geschikt voor sleepkettingen en torsie							
KV GGN1205-IOL-00200-A	1387195	2	4.8	41	15		M12
KV GGN1205-IOL-00500-A	1387199	5	4.8	41	15		M12
KV WGN1205-IOL-00200-A	1387202	2	4.8	39	15	28	M12
KV WGN1205-IOL-00500-A	1387205	5	4.8	39	15	28	M12

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Netstekker voor de elektrische energievoorziening



KBU - ... - G Contact met rechte uitgang

KBU - ... - W Contact met haakse uitgang

⑥ Aansluiting modulezijde

⑮ Contact

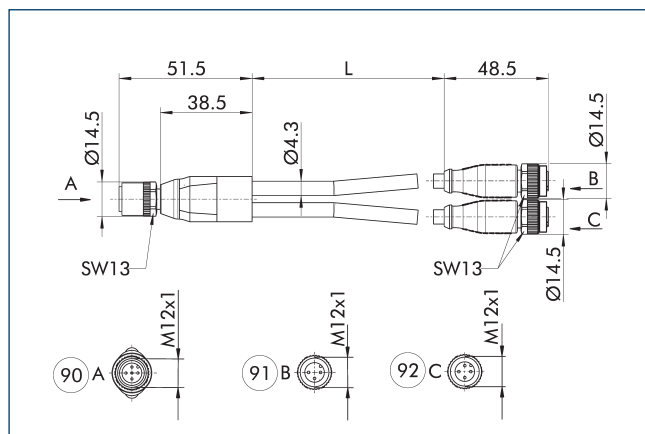
⑨⑩ D1 – maximale diameter van de aansluitkabel

Stekkers worden gebruikt om het product van SCHUNK aan te sluiten op de elektrische energievoorziening. Hiervoor kan een door de klant beschikbaar gestelde kabel worden gebruikt. De afzonderlijke aders worden met behulp van schroefaansluitingen in de stekker vastgezet.

Beschrijving	IDnr.	D1 (max.) [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Connector						
KBU-M12L-G	1502044	13	70	25		M12 T-polarisatie
KBU-M12-W 5LP	1543957	13	49	25	99	M12 T-polarisatie

① Geadviseerd wordt een aansluitkabel te gebruiken met een doorsnede van 1,5 mm² voor elke afzonderlijke ader. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. draaddoorsnede.

Y-verdeler voor IO-Link voor splitsing van logica en voeding



⑨⑩ Grippers

⑨① Logik (IO-Link master)

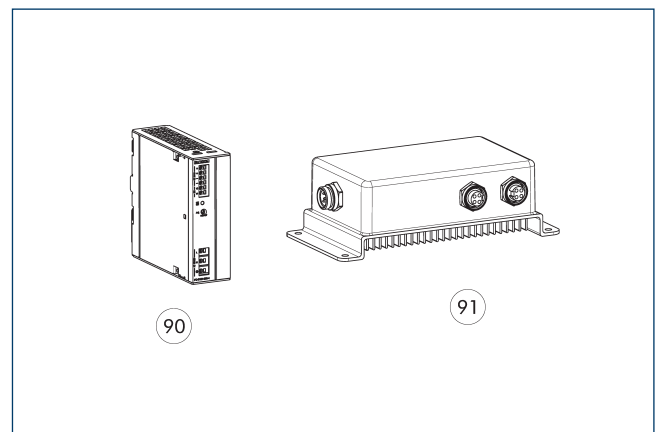
⑨② Voeding

(24 V-voedingseenheid)

De Y-verdeler maakt voeding uit een afzonderlijke spanningsbron mogelijk en wordt aanbevolen wanneer de stroomopname van het product de stroomuitgang van de IO-Link-master overschrijdt. De logische voeding en de IO-Link-communicatie lopen verder via de IO-Link-master. Er kunnen IO-Link-masters met poortklasse A of poortklasse B worden gebruikt.

Beschrijving	IDnr.	Lengte [m]
Y-verdeler, M12-bus, recht - op 2xM12-stekkers, recht A-gecodeerd		
Y-Verteiler M12 5pol. auf 1x M12 3pol.	1523560	0.3

Geschakelde voeding



⑨⑩ 24 V-voedingseenheid IP20

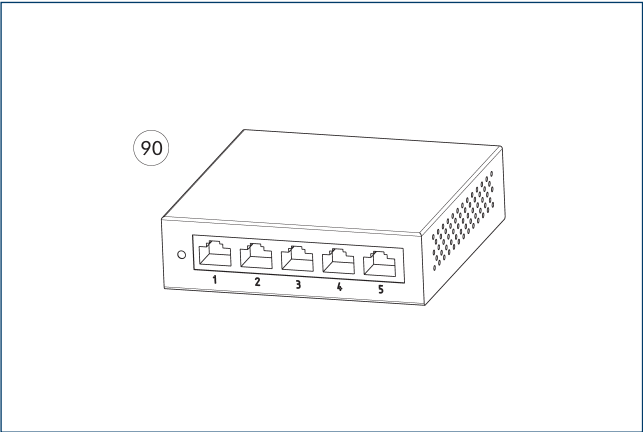
⑨① 24 V-voedingseenheid IP67

De voeding met een uitgangsspanning van 24 V en een ingangsspanningsbereik van 100 V - 240 V zijn afgestemd op de voeding van onze SCHUNK-producten. Voor montage in de schakelkast op DIN-rail in beschermingsklasse IP20 of direct in het veld in beschermingsklasse IP67: de voedingseenheden leveren spanning waar deze nodig is. Wij helpen u graag bij de verdere selectie.

Beschrijving	IDnr.	
24 V-voedingseenheid IP20		
BLOCK PC-0124-050-0	31001408	
24 V-voedingseenheid IP67		
TURCK PSU67-12-2480/M	1524336	

① Bij de IP67-voedingseenheid worden kant-en-klare connectoren voor aansluiting op de voedingseenheid meegeleverd.

Switch



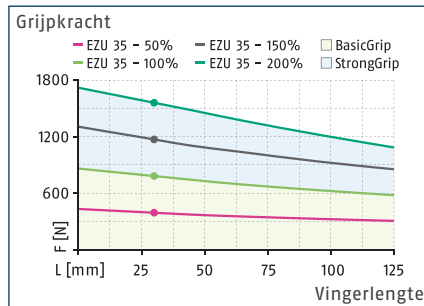
90 Ethernet 5-poorts schakelaar

De switches maken een eenvoudige uitbreiding van een hogesnelheids-netwerk via bekabelde verbindingen mogelijk. Met de schakelaar kunnen meerdere SCHUNK-producten in een netwerk worden opgenomen en zo bijvoorbeeld via een PLC worden aangestuurd.

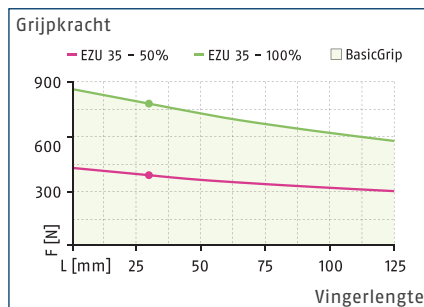
Beschrijving	IDnr.	
Ethernet 5-poorts schakelaar		
D-Link DGS-105 5-Port Ethernet Switch	1526496	



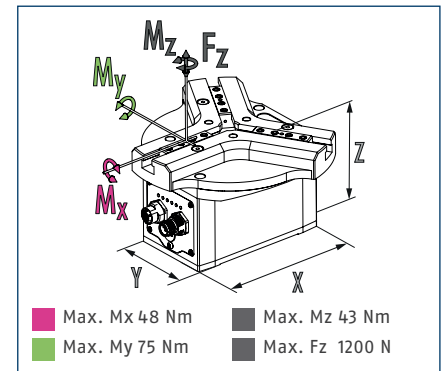
Versie met behoud van grijpkracht



Versie zonder behoud van grijpkracht



Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



① De opgegeven waarden voor koppel en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen gelijktijdig voorkomen.

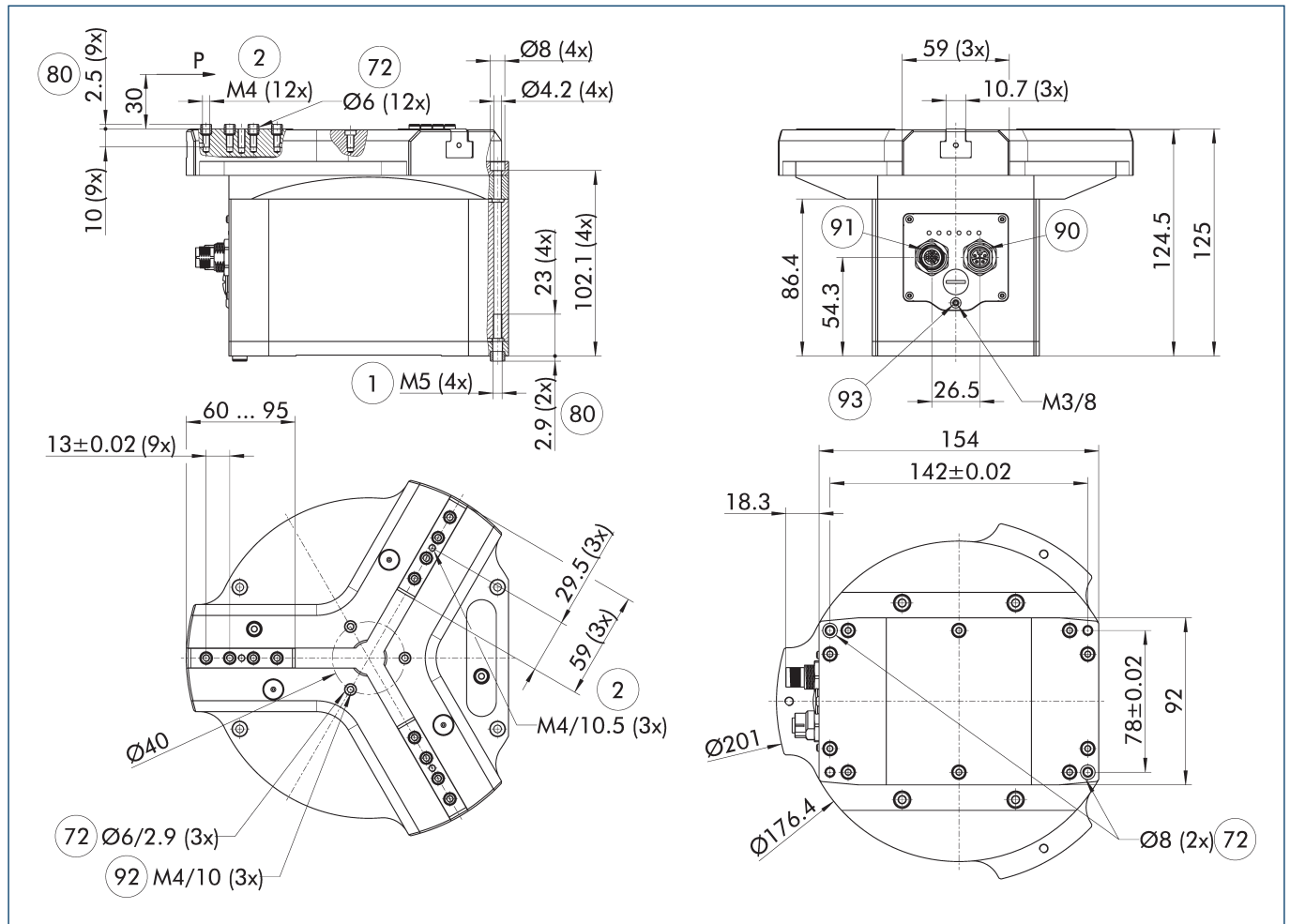
Technische gegevens EZU met behoud van grijpkracht

Beschrijving		EZU 35-PN-M-B	EZU 35-EI-M-B	EZU 35-EC-M-B	EZU 35-IL-M-B	EZU 35-MB-M-B
IDnr.		1582076	1582078	1582090	1582092	1582094
Algemene bedrijfsgegevens						
Slag per klem	[mm]	35	35	35	35	35
Min./max. grijpkracht	[N]	390/1560	390/1560	390/1560	390/1560	390/1560
Min./max. behoud van grijpkracht	[%]	80/100	80/100	80/100	80/100	80/100
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	125	125	125	125	125
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Herhalingsnauwkeurigheid (grijpen)	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Herhalingsnauwkeurigheid (positioneren, één richting)	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Herhalingsnauwkeurigheid (positioneren, twee richtingen)	[mm]	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Sluitings-/openingstijd (positionering, slag 50 %)	[s]	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6
Max. snelheid (positionering)	[mm/s]	40	40	40	40	40
Max. versnelling	[mm/s ²]	250	250	250	250	250
Gewicht	[kg]	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55	5/55
IP-beschermklasse, elektronica		67	67	67	67	67
IP-beschermingsklasse, geleiding/basisklem		40	40	40	40	40
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		5	5	5	5	5
Elektrische bedrijfsgegevens						
Nominale spanning	[V]	24	24	24	24	24
Communicatie-interface		PROFINET	EtherNet/IP	EtherCAT	I0-Link	Modbus RTU
Nominaal/max. stroomverbruik BasisGrip	[A]	0.82/1.59	0.82/1.59	0.82/1.59	0.82/1.59	0.82/1.59
Nominaal/max. stroomverbruik StrongGrip	[A]	2.76/3.98	2.76/3.98	2.76/3.98	2.76/3.98	2.76/3.98
Nominaal/max. stroomverbruik logische voeding	[A]	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2
Opties en hun eigenschappen						
Stofdichte versie		1582111	1582116	1582119	1582122	1582128
IP-beschermingsklasse, geleiding/basisklem		64	64	64	64	64
Slag per klem	[mm]	25	25	25	25	25
Min./max. grijpkracht	[N]	470/1560	470/1560	470/1560	470/1560	470/1560
Gewicht	[kg]	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		4	4	4	4	4

Technische gegevens EZU zonder behoud van grijpkracht

Beschrijving		EZU 35-PN-N-B	EZU 35-EI-N-B	EZU 35-EC-N-B	EZU 35-IL-N-B	EZU 35-MB-N-B
IDnr.		1582077	1582079	1582091	1582093	1582096
Algemene bedrijfsgegevens						
Slag per klem	[mm]	35	35	35	35	35
Min./max. grijpkracht	[N]	390/780	390/780	390/780	390/780	390/780
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	125	125	125	125	125
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Herhalingsnauwkeurigheid (grijpen)	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Herhalingsnauwkeurigheid (positioneren, één richting)	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Herhalingsnauwkeurigheid (positioneren, twee richtingen)	[mm]	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Sluitings-/openingstijd (positionering, slag 50 %)	[s]	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6
Max. snelheid (positionering)	[mm/s]	40	40	40	40	40
Max. versnelling	[mm/s²]	250	250	250	250	250
Gewicht	[kg]	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55	5/55
IP-beschermklasse, elektronica		67	67	67	67	67
IP-beschermingsklasse, geleiding/basisklem		40	40	40	40	40
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		5	5	5	5	5
Elektrische bedrijfsgegevens						
Nominale spanning	[V]	24	24	24	24	24
Communicatie-interface		PROFINET	EtherNet/IP	EtherCAT	IO-Link	Modbus RTU
Nominaal/max. stroomverbruik BasisGrip	[A]	0.37/1.15	0.37/1.15	0.37/1.15	0.37/1.15	0.37/1.15
Nominaal/max. stroomverbruik logische voeding	[A]	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2
Opties en hun eigenschappen						
Stofdichte versie		1582113	1582118	1582120	1582126	1582129
IP-beschermingsklasse, geleiding/basisklem		64	64	64	64	64
Slag per klem	[mm]	25	25	25	25	25
Min./max. grijpkracht	[N]	470/780	470/780	470/780	470/780	470/780
Gewicht	[kg]	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		4	4	4	4	4

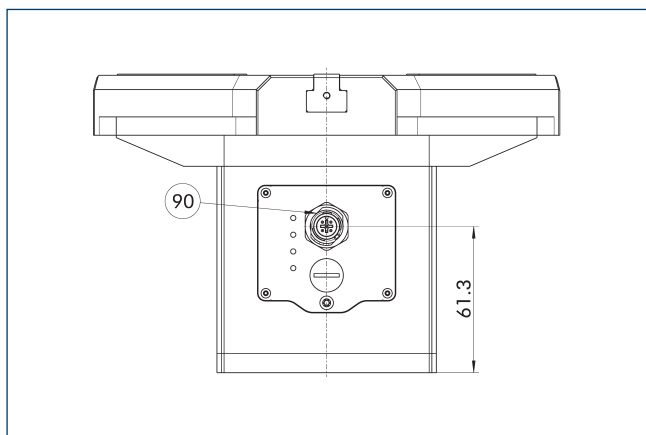
Hoofdaanzicht



De afbeelding toont de gripper in de versie met PROFINET, EtherNet/IP of EtherCAT, met en zonder behoud van grijpkracht met open klemmen. Raadpleeg de handleiding van het product voor het minimumaantal bevestigingsschroeven voor het monteren van de grijpervingers.

- | | |
|---|--|
| ① Grijperaansluiting | ⑨① Communicatie (M12, bus, 4 pinnen, D-polarisatie) |
| ② Vingeraansluiting | ⑨② Schroefverbinding met koppelingen voor aanvullende bevestigingen (deze centreerhulzen zijn niet bij de levering inbegrepen) |
| ⑦② Geschikt voor centreerhulzen | ⑨③ Functionele aardaansluiting |
| ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel | |
| ⑨① Spanningstoevoer (M12, connector, 4 pins, L-polarisatie) | |

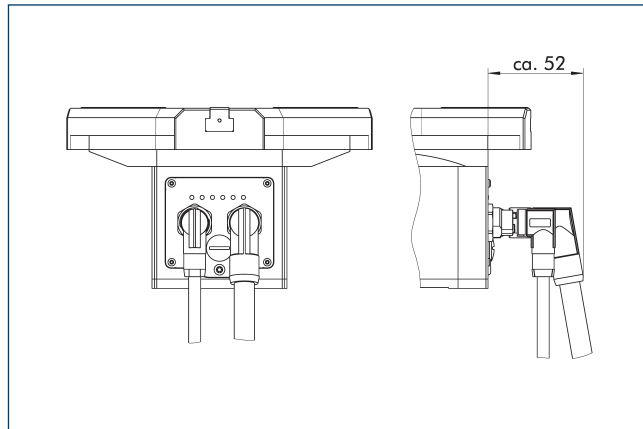
IO-Link- en Modbus RTU-versie



- ⑨0 Spanningstoevoer en communicatie (M12, connector, A-polarisatie, IL: 5 pin, MB: 4 pin)

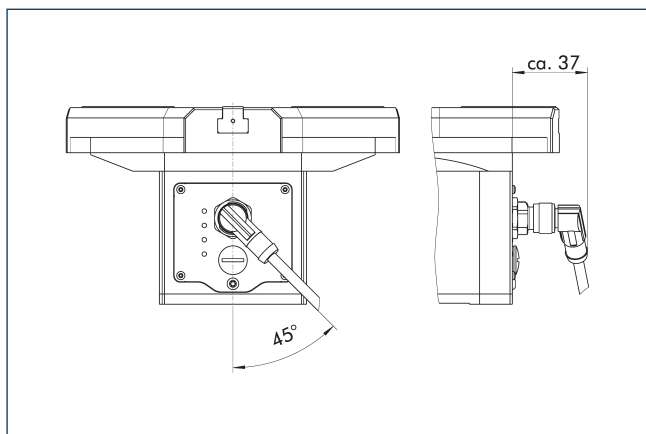
De afbeelding toont de wijzigingen met betrekking tot de afmetingen van de de IO-Link-en Modbus RTU-versies vergeleken met die van de basisversie, zoals weergegeven in het hoofdaanzicht.

Haakse connector voor PROFINET, EtherNet/IP en EtherCAT-versie



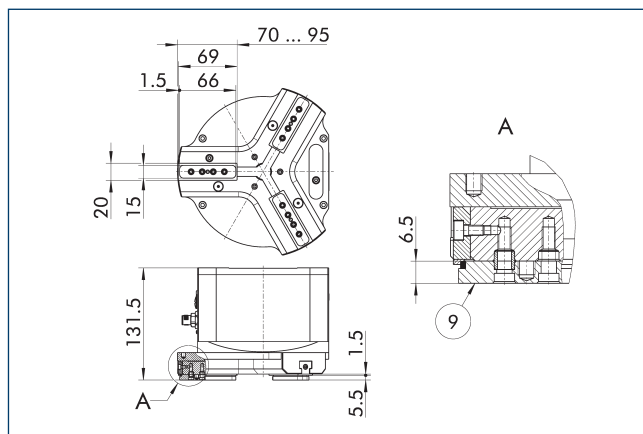
De afbeelding toont de richting van de kabeluitgang bij gebruik van haakse connectoren. Afhankelijk van de gebruikte kabelfabrikant kan de afstand van de connector tot de gripperbehuizing variëren.

Haakse connectoren voor IO-Lin- en Modbus RTU-versie



De afbeelding toont de richting van de kabeluitgang bij gebruik van haakse connectoren. Afhankelijk van de gebruikte kabelfabrikant kan de afstand van de connector tot de gripperbehuizing variëren.

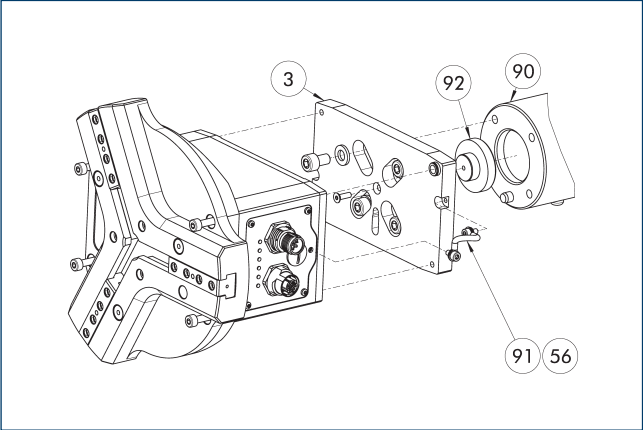
Stofdichte versie



- ⑨ Zie basisuitvoering voor aansluitdiagram montageschroeven

De 'stofdichte' optie biedt een betere bescherming tegen binnendringende stoffen. Het montagediagram verschuift met de hoogte van de tussenklem. De vingerlengte wordt nog steeds gemeten vanaf de bovenste rand van de gripperbehuizing.

Robotaanpassingspack enkele gripper

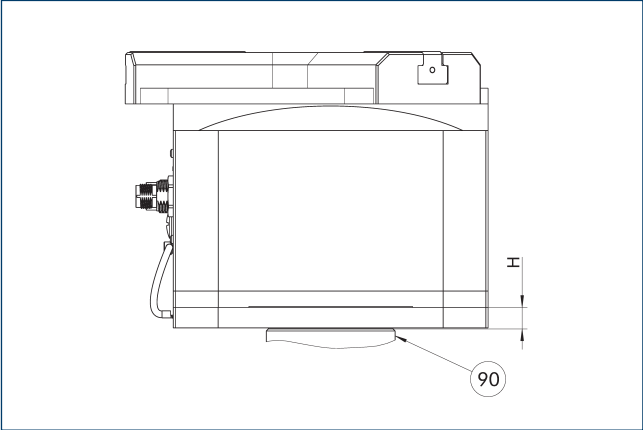


- ③ Adapter
- ⑤6 Bij de levering inbegrepen
- ⑨0 Robotflens
- ⑨1 Kabel met functionele aarding
- ⑨2 Centreerschiif

De robotaanpassingspacks voor enkele grippers bevatten alle vereiste onderdelen om de gripper mechanisch aan te passen aan de gewenste robotflens. Afhankelijk van het flenspatroon worden passende schroeven, centreerpennen en de centreerkraag meegeleverd.

Beschrijving	IDnr.	Hoogte	DIN ISO-9409 boutcirkel	Fabrikant	Model
		[mm]	[mm]		
Adapter					
AKO EZU35/ GP12	1597788	11		YASKAWA	GP12
AKO EZU35/ GP7,8	1597783	10.5		YASKAWA	GP7, GP8
AKO EZU35/ ISO31.5	1597762	10.5	31.5	ABB	IRB1200
AKO EZU35/ ISO40	1597763	10.5	40	ABB	IRB1300
AKO EZU35/ ISO50	1597769	10.5	50	FANUC	CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA
AKO EZU35/ ISO50	1597769	10.5	50	Kassow Robots	
AKO EZU35/ ISO50	1597769	10.5	50	Universal Robots	UR12e, UR16e, UR15
AKO EZU35/ ISO50	1597769	10.5	50	YASKAWA	HC10DTP, HC20DTP

Robotaanpassingspack enkele gripper

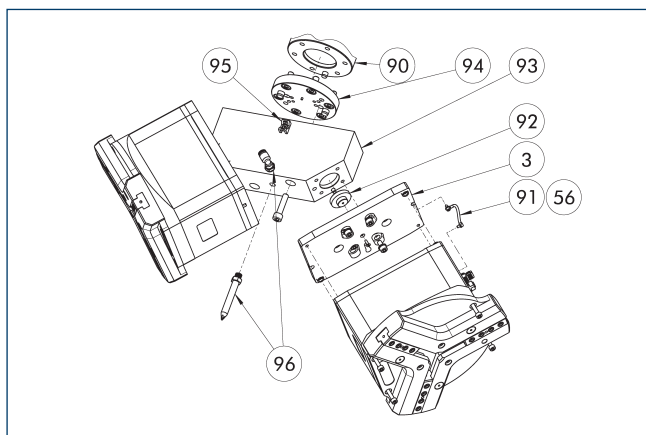


- ⑨0 Robotflens

Het ontwerp uit één stuk maakt een vlakke constructie van het gehele systeem mogelijk. De adapter is vervaardigd uit onbewerkt aluminium. De vermelde robotfabrikanten met hun bijbehorende modellen vormen nuttige aanbevelingen, rekening houdend met de totale massa. SCHUNK beveelt niettemin aan de nuttige lading van de robot in detail te bekijken.

Beschrijving	IDnr.	Hoogte	DIN ISO-9409 boutcirkel	Fabrikant	Model
		[mm]	[mm]		
Adapter					
AKO EZU35/ GP12	1597788	11		YASKAWA	GP12
AKO EZU35/ GP7,8	1597783	10.5		YASKAWA	GP7, GP8
AKO EZU35/ ISO31.5	1597762	10.5	31.5	ABB	IRB1200
AKO EZU35/ ISO40	1597763	10.5	40	ABB	IRB1300
AKO EZU35/ ISO50	1597769	10.5	50	FANUC	CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA
AKO EZU35/ ISO50	1597769	10.5	50	Kassow Robots	
AKO EZU35/ ISO50	1597769	10.5	50	Universal Robots	UR12e, UR16e, UR15
AKO EZU35/ ISO50	1597769	10.5	50	YASKAWA	HC10DTP, HC20DTP

Robotaanpassingspack dubbele gripper

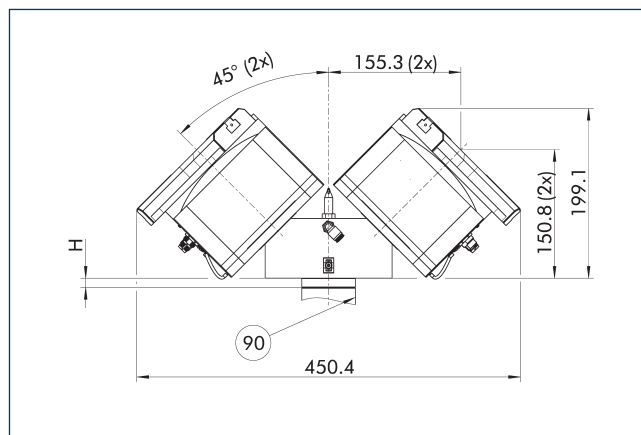


- ③ Adapter
- ⑤⑥ Bij de levering inbegrepen
- ⑨⑩ Robotflens
- ⑨① Kabel met functionele aarding
- ⑨② Centreerkraag gripper
- ⑨③ hoekadapter
- ⑨④ Robotadapter
- ⑨⑤ Kabelhouder (inbegrepen bij de levering van het kabelpakket)
- ⑨⑥ Aanbouwset afblaaspijp

De robotaanpassingspacks voor dubbele grippers bevatten alle vereiste onderdelen om de twee grippers mechanisch aan te passen aan de gewenste robotflens. Afhankelijk van het flenspatroon worden passende schroeven, centreerpennen en het centreermateriaal meegeleverd. Er kan een kort of lang afblaasmondstuk kan als optie worden toegevoegd.

Beschrijving	IDnr.	Hoogte	DIN ISO-9409 boutcirkel	Fabrikant	Model
		[mm]	[mm]		
Adapter					
AKO 2xEZU35/ ISO50	1597810	10.8	50	FANUC	CRX-20iA, CRX-25iA
AKO 2xEZU35/ ISO50	1597810	10.8	50	Kassow Robots	
AKO 2xEZU35/ ISO50	1597810	10.8	50	YASKAWA	HC20DTP
AKO 2xEZU35/ ISO63	1597811	14.8	63		
AKO 2xEZU35/ ISO80	1597812	14.8	80	Universal Robots	UR20, UR30
Aanbouwset afblaaspijp (kort)	1524788				

Robotaanpassingspack dubbele gripper



⑨⑩ Robotflens

De adapter is vervaardigd uit onbewerkt aluminium. De vermelde robotfabrikanten met hun bijbehorende modellen vormen nuttige aanbevelingen, rekening houdend met de totale massa. SCHUNK beveelt niettemin aan de nuttige lading van de robot in detail te bekijken.

Beschrijving	IDnr.	Hoogte	DIN ISO-9409 boutcirkel	Fabrikant	Model
		[mm]	[mm]		
Adapter					
AKO 2xEZU35/ ISO50	1597810	10.8	50	FANUC	CRX-20iA, CRX-25iA
AKO 2xEZU35/ ISO50	1597810	10.8	50	Kassow Robots	
AKO 2xEZU35/ ISO50	1597810	10.8	50	YASKAWA	HC20DTP
AKO 2xEZU35/ ISO63	1597811	14.8	63		
AKO 2xEZU35/ ISO80	1597812	14.8	80	Universal Robots	UR20, UR30

Robotspecifieke aansluitkabels



Aansluitkabels en aansluitkabelsets voor elektrische aansluiting op specifieke robotmodellen en regelaars. Afhankelijk van de fabrikant is een directe aansluiting op de gereedschapsflens mogelijk of is een externe bekabeling nodig. Zo kan de robot in combinatie met mechanische adapters en softwaremodules in slechts enkele stappen in gebruik worden genomen. De kabels voor externe kabelgeleiding zijn ontworpen om torsie te weerstaan.

Beschrijving	IDnr.	Fabrikant	Reeksen	Model	Besturing	Aansluiting	Kabellengte [m]	Interface
Enkele gripper								
EGU/EGK/EZU CNK-SG-FANUC-CRX	1532240	FANUC	CRX	CRX-5iA, CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA, CRX-30iA	R-30iB Plus Mini	Tool (male), interne luchtdoorvoer		Modbus RTU
EGU/EGK/EZU CNK-SG-KR-Gen2	1620284	Kassow Robots	KR Series, Edge Edition (Gen2)	KR810, KR1018, KR1205, KR1410, KR1805		Tool (male), interne luchtdoorvoer		Modbus RTU
EGU/EGK/EZU CNK-SG-UR-eSeries (female)	1615303	Universal Robots	e serie, UR-serie	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	Gereedschap (vrouwelijk), interne doorvoer		Modbus RTU
EGU/EGK/EZU CNK-SG-UR-eSeries (male)	1532237	Universal Robots	e serie, UR-serie	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	Tool (male), interne luchtdoorvoer		Modbus RTU
EGU/EZU CNK-SG-ABB-OmniCoreC30	1529600	ABB	IRB, CRB		OmniCore C30	Besturing, externe kabelgelei- ding	5	EtherNet/IP
EGU/EZU CNK-SG-YASKAWA-YRC1000micro	1529619	YASKAWA	GP, HC		YRC1000MICRO	Besturing, externe kabelgelei- ding	5	EtherNet/IP

① Er moet rekening worden gehouden met de prestatiegegevens van de robot. SCHUNK beveelt ook aan om een geschikte trekcontlasting te gebruiken.

Robotspecifieke aansluitkabels dubbele gripper

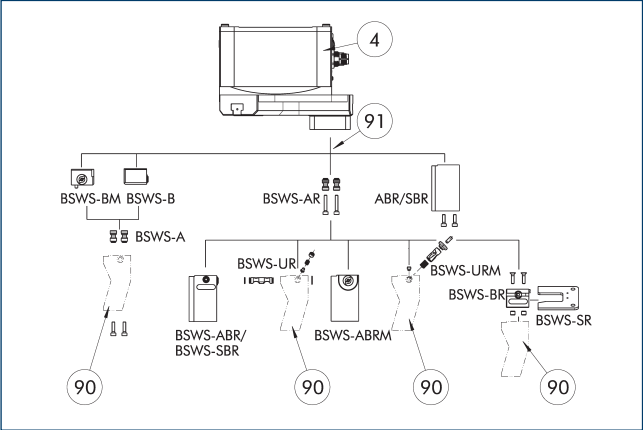


Aansluitkabels en aansluitkabelsets voor elektrische aansluiting op specifieke robotmodellen en regelaars. Afhankelijk van de fabrikant is een directe aansluiting op de gereedschapsflens mogelijk of is een externe bekabeling nodig. Zo kan de robot in combinatie met mechanische adapters en softwaremodules in slechts enkele stappen in gebruik worden genomen. De kabels voor externe kabelgeleiding zijn ontworpen om torsie te weerstaan.

Beschrijving	IDnr.	Fabrikant	Reeksen	Model	Besturing	Aansluiting	Kabellengte [m]	Interface
Dubbele gripper								
EGU/EGK/EZU CNK-DG-FANUC-CRX	1532241	FANUC	CRX	CRX-5iA, CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA, CRX-30iA	R-30iB Plus Mini	Tool (male), interne luchtdoorvoer		Modbus RTU
EGU/EGK/EZU CNK-DG-KR-Gen2	1620285	Kassow Robots	KR Series, Edge Edition (Gen2)	KR810, KR1018, KR1205, KR1410, KR1805		Tool (male), interne luchtdoorvoer		Modbus RTU
EGU/EGK/EZU CNK-DG-UR-eSeries (female)	1615305	Universal Robots	e serie, UR-serie	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	Gereedschap (vrouwelijk), interne doorvoer		Modbus RTU
EGU/EGK/EZU CNK-DG-UR-eSeries (male)	1532238	Universal Robots	e serie, UR-serie	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	Tool (male), interne luchtdoorvoer		Modbus RTU
EGU/EZU CNK-DG-ABB-OmniCoreC30	1529608	ABB	IRB, CRB		OmniCore C30	Besturing, externe kabelgeleiding	5	EtherNet/IP
EGU/EZU CNK-DG-YASKAWA-YRC1000micro	1529621	YASKAWA	GP, HC		YRC1000MICRO	Besturing, externe kabelgeleiding	5	EtherNet/IP

① Er moet rekening worden gehouden met de prestatiegegevens van de robot. SCHUNK beveelt ook aan om een geschikte trekcontlasting te gebruiken.

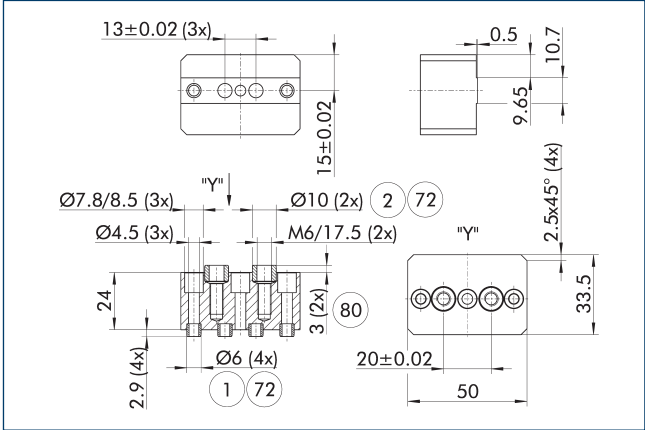
BSWS-klemsnelwisselsystemen



- ④ Grippers
- ⑨① Tussenklem
- ⑨① Aangepaste grijpvingers

Er zijn verschillende klamsnelwisselsystemen verkrijgbaar voor de gripper. Raadpleeg het betreffende product voor gedetailleerde informatie.

Tussenklem ZBA-EZU 35

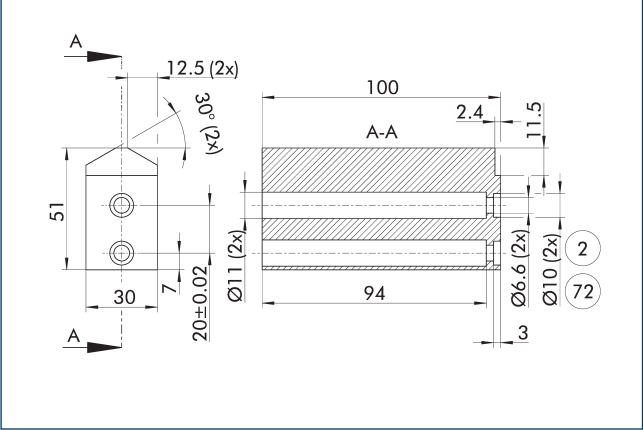


- ① Grijperaansluiting
- ⑦② Geschikt voor centreerhulzen
- ② Vingeraansluiting
- ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in passend deel

De interface van de basisklemmen komt overeen met die van de universele gripper PZN-plus. Dit betekent dat het uitgebreide assortiment vingeraccessoires voor de PZN-plus ook voor deze gripper kan worden gebruikt, rekening houdend met de interferentiecontouren en de geldende toepassingsgrenzen.

Beschrijving	IDnr.	Materiaal	Levering
Tussenklem			
ZBA EZU 35	1582549	Staal	3
ZBA EZU 35 SD	1591236	Staal	3

Vingervormen ABR-/SBR-PGZN-plus 100



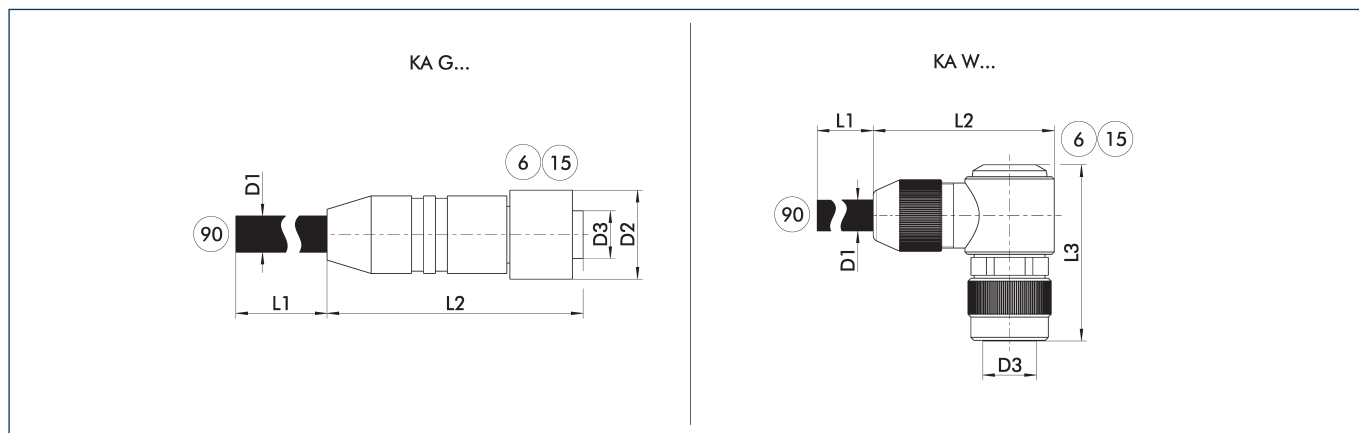
- ② Vingeraansluiting
- ⑦② Geschikt voor centreerhulzen

De afbeelding toont de vingervorm voor een klantspecifieke nabewerking.

Beschrijving	IDnr.	Materiaal	Levering
Vingervorm			
ABR-PGZN-plus 100	0300012	Aluminium (3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 100	0300022	Staal (1.7131)	1

① Als er vingervormen worden gebruikt, kan de sluitslag van afzonderlijke gripperseries beperkt zijn. Controleer dit vooraf goed aan de hand van de CAD-gegevens en pas de bewerking van de vingers indien nodig aan.

Aansluitkabel voeding



KA G... Aansluitkabel met rechte connector
 KA W... Aansluitkabel met haakse connector

⑥ Aansluiting modulezijde
 ⑮ Contact

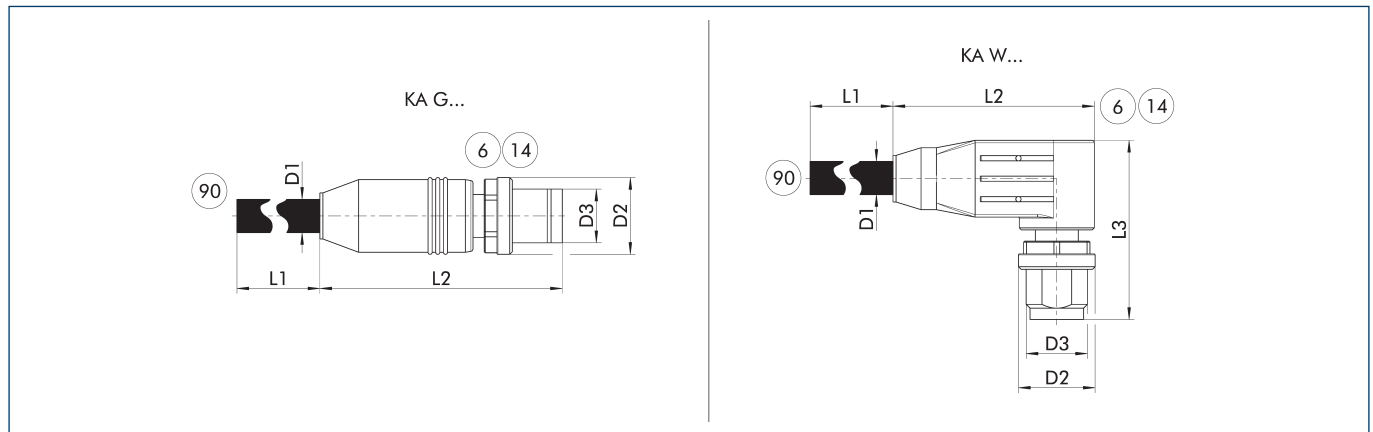
⑨⑩ Kabeluiteinde met open
 litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt om het SCHUNK-product op de voeding aan te sluiten.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Aansluitkabel spanningstoevoer – sleepketting en torsiebestendige M12-bus, recht							
KA GLN12L04-LK-00500-A	1502019	5	7.2	53.5	18		M12 T-polarisatie
KA GLN12L04-LK-01000-A	1502023	10	7.2	53.5	18		M12 T-polarisatie
Aansluitkabel spanningstoevoer – sleepketting en torsiebestendige M12-bus, hoek							
KA WLN12L04-LK-00500-A	1502028	5	7.2	49	18	40	M12 T-polarisatie
KA WLN12L04-LK-01000-A	1502032	10	7.2	49	18	40	M12 T-polarisatie

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

Aansluitkabel communicatie PROFINET, EtherNet/IP en EtherCAT



KA G... Rechte connectoraansluiting
 KA W... Haakse connectoraansluiting

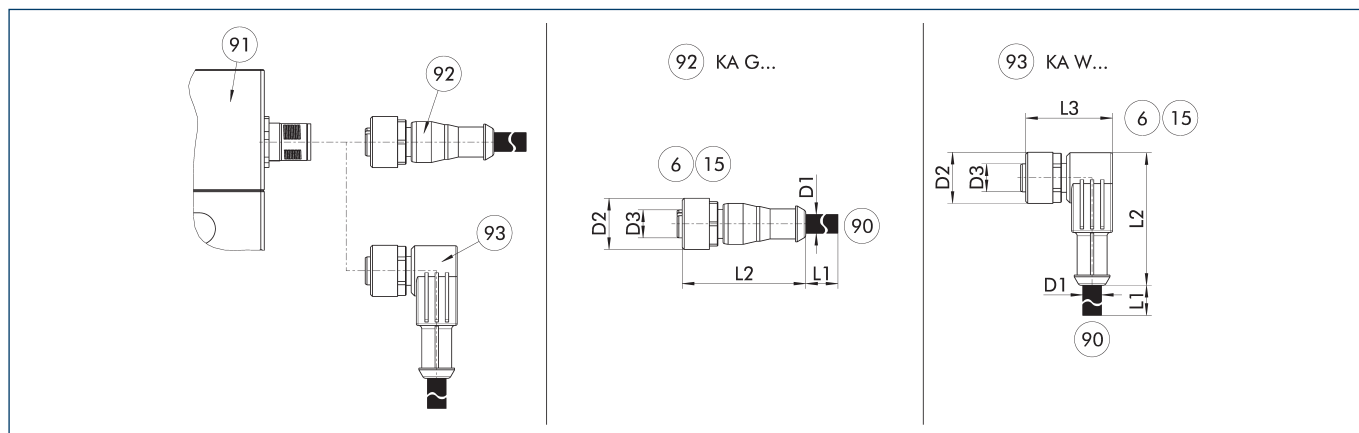
⑥ Aansluiting modulezijde
 ⑭ Connector
 ⑨⑩ Kabeluiteinden met tweede connectoraansluiting

De communicatiekabels zijn geschikt voor de mechatronische producten van SCHUNK en kunnen worden gebruikt voor de communicatie-interfaces PROFINET, EtherNET/IP en EtherCAT. Ze zijn steeds voorzien van een M12-connectoraansluiting op de modulezijde (D-polarisatie, connector). De connectoraansluitingen zijn recht (KA G...) of schuin (KA W...) aan de modulezijde uitgevoerd. Aan de andere zijde hebben de kabels een rechte M12-stekker (D-gecodeerd, connector) of een RJ45-stekker.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
EtherCAT-aansluitkabel, sterddistributeur M12-contact D-polarisatie, recht; op M8-connector A-polarisatie, recht							
KA GGN12D04-08A04-ET-00020-A	1521990	0.2	6.5	47.3	14.8		M12
Communicatiekabel geschikt voor sleepketting M12-connector, recht - naar M12-connector, recht							
KA GGN12D04-12D04-ET-00500-A	1505114	5	6.5	47.3	14.8		M12
KA GGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505119	10	6.5	47.3	14.8		M12
Communicatiekabel geschikt voor sleepketting M12-connector, recht - naar RJ45-connector, recht							
KA GGN12D04-RJ45-ET-00200-A	1511256	2	6.5	47.3	14.8		M12
KA GGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354681	5	6.5	47.8	14.8		M12
KA GGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505143	10	6.5	47.3	14.8		M12
Communicatiekabel geschikt voor sleepketting M12-connector, hoek - naar M12-connector, recht							
KA WGN12D04-12D04-ET-00500-A	1354661	5	6.5	47.8	14.8		M12
KA WGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505141	10	6.5	36.3	14.8	30	M12
Communicatiekabel geschikt voor sleepketting M12-connector, hoek - naar RJ45-connector, recht							
KA WGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354688	5	6.5	36.3	14.8	30	M12
KA WGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505142	10	6.5	36.3	14.8	30	M12
Communicatiekabel geschikt voor torsiebestendige M12-connector, recht - naar M12-connector, recht							
KAR GGN12D04-12D04-ET-00500-A	1505146	5	6.5	47.8	14.8		M12
KAR GGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505147	10	6.5	47.3	14.8		M12
Communicatiekabel geschikt voor torsiebestendige M12-connector, recht - naar RJ45-connector, recht							
KAR GGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354677	5	6.5	47.8	14.8		M12
KAR GGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505160	10	6.5	47.3	14.8		M12
Communicatiekabel geschikt voor torsiebestendige M12-connector, hoek - naar M12-connector, recht							
KAR WGN12D04-12D04-ET-00500-A	1354674	5	6.5	47.8	14.8		M12
KAR WGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505148	10	6.5	36.3	14.8	30	M12
Communicatiekabel geschikt voor torsiebestendige M12-connector, hoek - naar RJ45-connector, recht							
KAR WGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354692	5	6.5	36.3	14.8	30	M12
KAR WGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505149	10	6.5	36.3	14.8	30	M12

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Aansluitkabel voor spanningstoevoer en communicatie I/O-Link



KA G...

Aansluitkabel met rechte bus

KA W...

Aansluitkabel met schuine bus

⑥ Aansluiting modulezijde

⑮ Contact

⑨⑩ SAC-aansluitkabel met onafgewerkte kabeladers

⑨① Aansluitstekkercomponent

⑨② Kabel met rechte contrastekker

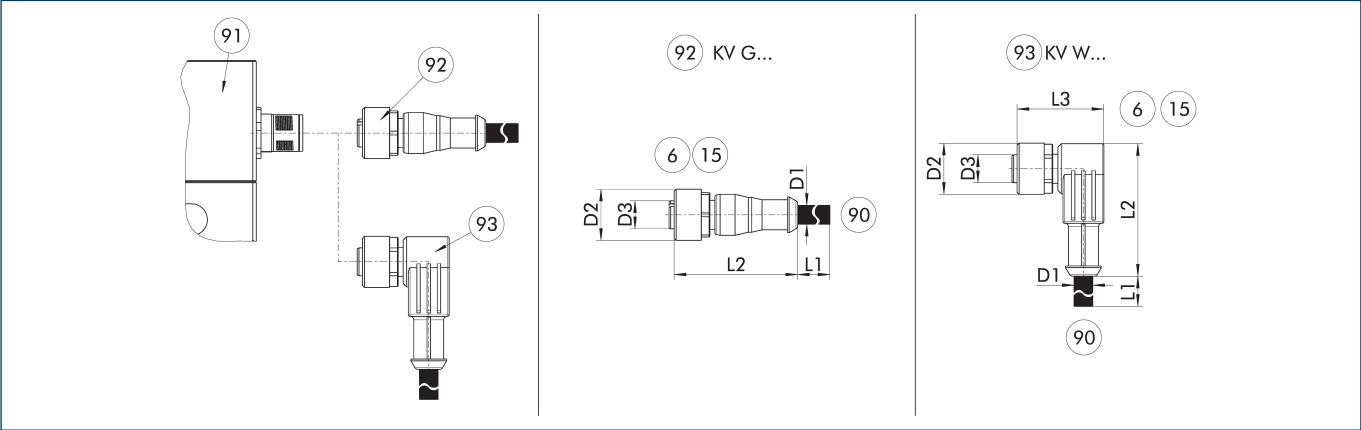
⑨③ Kabel met haakse contrastekker

De aansluitkabels zijn ideaal om de componenten te verbinden met het besturingssysteem. De aansluitkabels hebben aan de ene kant een M12-bus met 5 pins en aan de andere kant een open kabeldraad voor individuele aansluitingen. De aansluitkabels zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Aansluitingskabel I/O-Link – compatibel met sleepketting en torsie							
KA GLN1205-IOL-00500-A	1387207	5	4.8	38	15		M12
KA GLN1205-IOL-01000-A	1387209	10	4.8	38	15		M12
KA WLN1205-IOL-00500-A	1387210	5	4.8	39	15	28	M12
KA WLN1205-IOL-01000-A	1387211	10	4.8	39	15	28	M12

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Verlengkabel voor spanningstoevoer en communicatie IO-Link



- KV G...

KV W...
- Kabelverlenging met rechte aansluiting

Kabelverlenging met haakse aansluiting
- 6

15

90
- Aansluiting modulezijde

Contact

Kabel met rechte connector
- 91

92

93
- Aansluitstekkercomponent

Kabel met rechte contrastekker

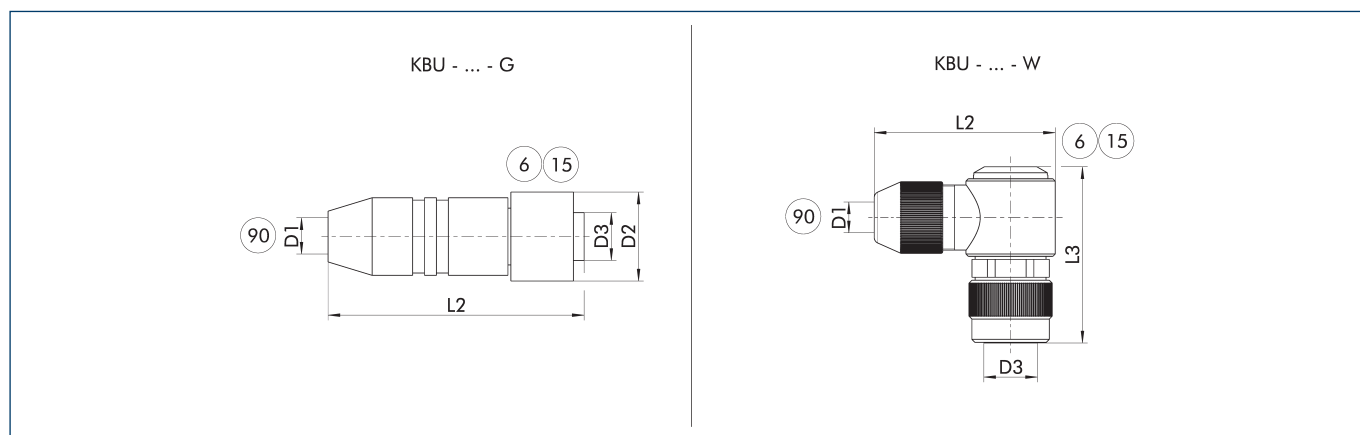
Kabel met haakse contrastekker

De kabelverlengingen zijn ideaal voor het aansluiten van de relevante componenten op het besturingssysteem of voor gebruik als verlengkabels. De kabelverlengingen hebben een 5-polige M12-connector met een rechte of haakse uitvoering aan de modulezijde en een 5-polige M12-stekker met een recht uitvoering aan de andere kant. De kabelverlengingen zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Kabelverlenging IO-Link – geschikt voor sleepkettingen en torsie							
KV GGN1205-IOL-00200-A	1387195	2	4.8	41	15		M12
KV GGN1205-IOL-00500-A	1387199	5	4.8	41	15		M12
KV WGN1205-IOL-00200-A	1387202	2	4.8	39	15	28	M12
KV WGN1205-IOL-00500-A	1387205	5	4.8	39	15	28	M12

Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Netstekker voor de elektrische energievoorziening



KBU - ... - G Contact met rechte uitgang

KBU - ... - W Contact met haakse uitgang

⑥ Aansluiting modulezijde

⑮ Contact

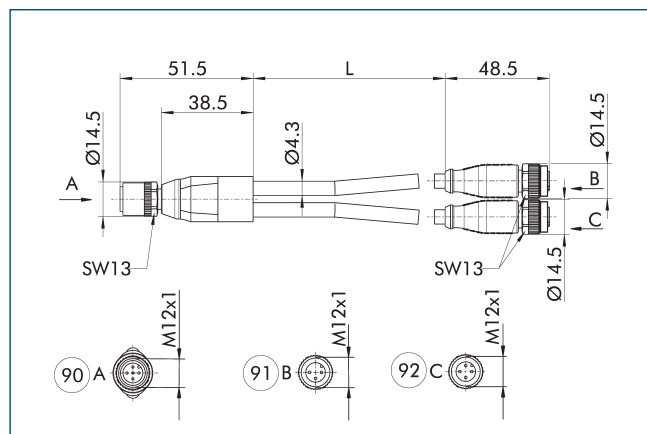
⑨⑩ D1 – maximale diameter van de aansluitkabel

Stekkers worden gebruikt om het product van SCHUNK aan te sluiten op de elektrische energievoorziening. Hiervoor kan een door de klant beschikbaar gestelde kabel worden gebruikt. De afzonderlijke aders worden met behulp van schroefaansluitingen in de stekker vastgezet.

Beschrijving	IDnr.	D1 (max.) [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Connector						
KBU-M12L-G	1502044	13	70	25		M12 T-polarisatie
KBU-M12-W 5LP	1543957	13	49	25	99	M12 T-polarisatie

① Geadviseerd wordt een aansluitkabel te gebruiken met een doorsnede van 1,5 mm² voor elke afzonderlijke ader. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. draaddoorsnede.

Y-verdeler voor IO-Link voor splitsing van logica en voeding



⑨⑩ Grippers

⑨① Logik (IO-Link master)

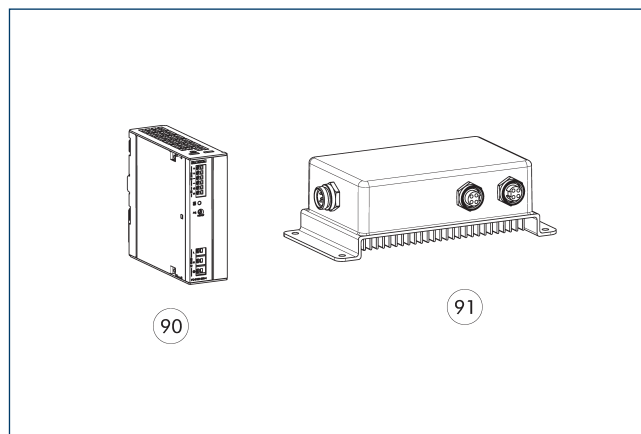
⑨② Voeding

(24 V-voedingseenheid)

De Y-verdeler maakt voeding uit een afzonderlijke spanningsbron mogelijk en wordt aanbevolen wanneer de stroomopname van het product de stroomuitgang van de IO-Link-master overschrijdt. De logische voeding en de IO-Link-communicatie lopen verder via de IO-Link-master. Er kunnen IO-Link-masters met poortklasse A of poortklasse B worden gebruikt.

Beschrijving	IDnr.	Lengte [m]
Y-verdeler, M12-bus, recht - op 2xM12-stekkers, recht A-gecodeerd		
Y-Verteiler M12 5pol. auf 1x M12 3pol.	1523560	0.3

Geschakelde voeding



⑨⑩ 24 V-voedingseenheid IP20

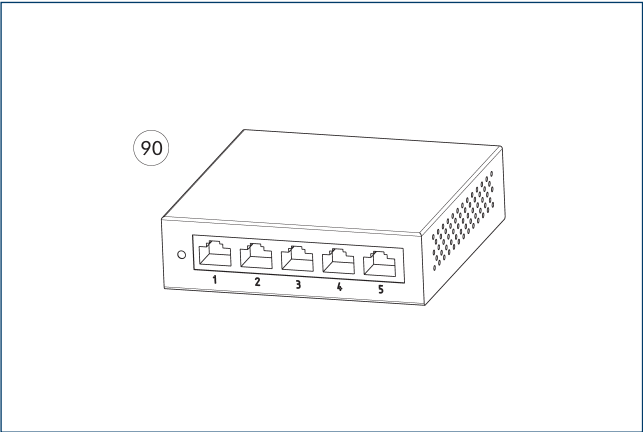
⑨① 24 V-voedingseenheid IP67

De voeding met een uitgangsspanning van 24 V en een ingangsspanningsbereik van 100 V - 240 V zijn afgestemd op de voeding van onze SCHUNK-producten. Voor montage in de schakelkast op DIN-rail in beschermingsklasse IP20 of direct in het veld in beschermingsklasse IP67: de voedingseenheden leveren spanning waar deze nodig is. Wij helpen u graag bij de verdere selectie.

Beschrijving	IDnr.	
24 V-voedingseenheid IP20		
BLOCK PC-0124-050-0	31001408	
24 V-voedingseenheid IP67		
TURCK PSU67-12-2480/M	1524336	

① Bij de IP67-voedingseenheid worden kant-en-klare connectoren voor aansluiting op de voedingseenheid meegeleverd.

Switch



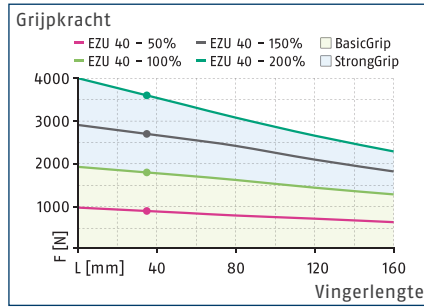
90 Ethernet 5-poorts schakelaar

De switches maken een eenvoudige uitbreiding van een hogesnelheids-netwerk via bekabelde verbindingen mogelijk. Met de schakelaar kunnen meerdere SCHUNK-producten in een netwerk worden opgenomen en zo bijvoorbeeld via een PLC worden aangestuurd.

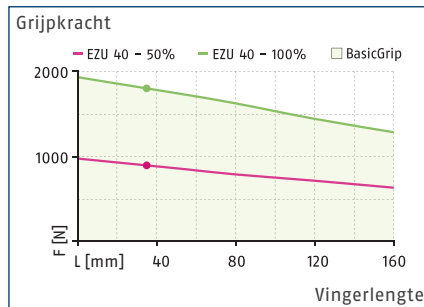
Beschrijving	IDnr.	
Ethernet 5-poorts schakelaar		
D-Link DGS-105 5-Port Ethernet Switch	1526496	



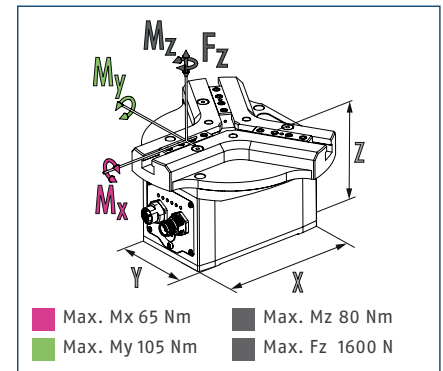
Versie met behoud van grijpkracht



Versie zonder behoud van grijpkracht



Afmetingen en maximaal toegelaten belasting



① De opgegeven waarden voor koppel en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen gelijktijdig voorkomen.

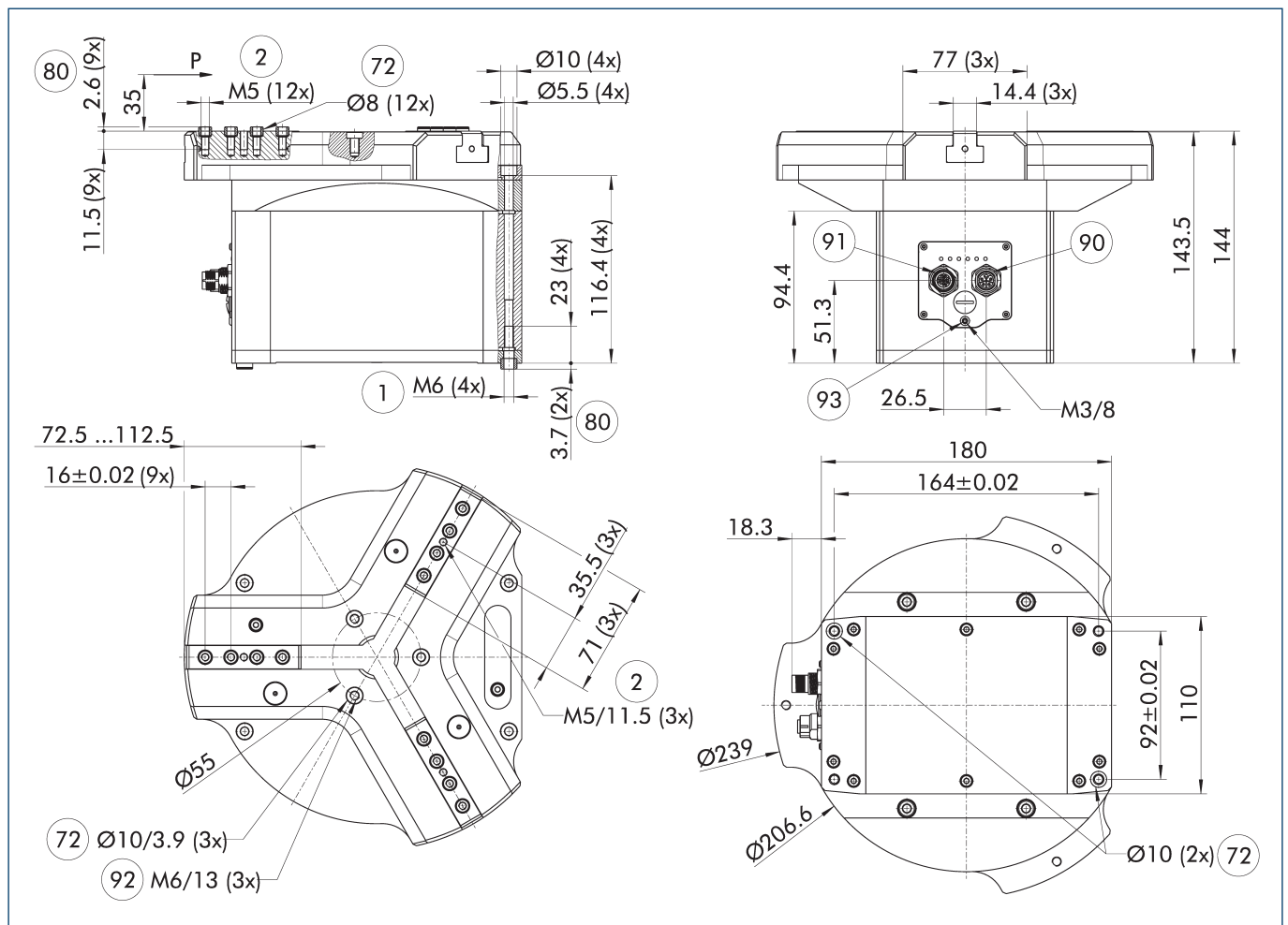
Technische gegevens EZU met behoud van grijpkracht

Beschrijving		EZU 40-PN-M-B	EZU 40-EI-M-B	EZU 40-EC-M-B	EZU 40-IL-M-B	EZU 40-MB-M-B
IDnr.		1582134	1582137	1582152	1582154	1582156
Algemene bedrijfsgegevens						
Slag per klem	[mm]	40	40	40	40	40
Min./max. grijpkracht	[N]	900/3600	900/3600	900/3600	900/3600	900/3600
Min./max. behoud van grijpkracht	[%]	80/100	80/100	80/100	80/100	80/100
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	160	160	160	160	160
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
Herhalingsnauwkeurigheid (grijpen)	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Herhalingsnauwkeurigheid (positioneren, één richting)	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Herhalingsnauwkeurigheid (positioneren, twee richtingen)	[mm]	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Sluitings-/openingstijd (positionering, slag 50 %)	[s]	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. snelheid (positionering)	[mm/s]	25	25	25	25	25
Max. versnelling	[mm/s ²]	150	150	150	150	150
Gewicht	[kg]	7.43	7.43	7.43	7.43	7.43
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55	5/55
IP-beschermklasse, elektronica		67	67	67	67	67
IP-beschermingsklasse, geleiding/basisklem		40	40	40	40	40
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		5	5	5	5	5
Elektrische bedrijfsgegevens						
Nominale spanning	[V]	24	24	24	24	24
Communicatie-interface		PROFINET	EtherNet/IP	EtherCAT	I0-Link	Modbus RTU
Nominaal/max. stroomverbruik BasisGrip	[A]	0.82/1.99	0.82/1.99	0.82/1.99	0.82/1.99	0.82/1.99
Nominaal/max. stroomverbruik StrongGrip	[A]	2.75/5.29	2.75/5.29	2.75/5.29	2.75/5.29	2.75/5.29
Nominaal/max. stroomverbruik logische voeding	[A]	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2
Opties en hun eigenschappen						
Stofdichte versie		1582164	1582167	1582218	1582222	1582226
IP-beschermingsklasse, geleiding/basisklem		64	64	64	64	64
Slag per klem	[mm]	30	30	30	30	30
Min./max. grijpkracht	[N]	1080/3600	1080/3600	1080/3600	1080/3600	1080/3600
Gewicht	[kg]	7.55	7.55	7.55	7.55	7.55
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		4	4	4	4	4

Technische gegevens EZU zonder behoud van grijpkracht

Beschrijving		EZU 40-PN-N-B	EZU 40-EI-N-B	EZU 40-EC-N-B	EZU 40-IL-N-B	EZU 40-MB-N-B
IDnr.		1582136	1582139	1582153	1582155	1582158
Algemene bedrijfsgegevens						
Slag per klem	[mm]	40	40	40	40	40
Min./max. grijpkracht	[N]	900/1800	900/1800	900/1800	900/1800	900/1800
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	160	160	160	160	160
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
Herhalingsnauwkeurigheid (grijpen)	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Herhalingsnauwkeurigheid (positioneren, één richting)	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Herhalingsnauwkeurigheid (positioneren, twee richtingen)	[mm]	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Sluitings-/openingstijd (positionering, slag 50 %)	[s]	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. snelheid (positionering)	[mm/s]	25	25	25	25	25
Max. versnelling	[mm/s²]	150	150	150	150	150
Gewicht	[kg]	7.29	7.29	7.29	7.29	7.29
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55	5/55
IP-beschermklasse, elektronica		67	67	67	67	67
IP-beschermingsklasse, geleiding/basisklem		40	40	40	40	40
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		5	5	5	5	5
Elektrische bedrijfsgegevens						
Nominale spanning	[V]	24	24	24	24	24
Communicatie-interface		PROFINET	EtherNet/IP	EtherCAT	IO-Link	Modbus RTU
Nominaal/max. stroomverbruik BasisGrip	[A]	0.36/1.52	0.36/1.52	0.36/1.52	0.36/1.52	0.36/1.52
Nominaal/max. stroomverbruik logische voeding	[A]	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2
Opties en hun eigenschappen						
Stofdichte versie		1582166	1582216	1582219	1582223	1582228
IP-beschermingsklasse, geleiding/basisklem		64	64	64	64	64
Slag per klem	[mm]	30	30	30	30	30
Min./max. grijpkracht	[N]	1080/1800	1080/1800	1080/1800	1080/1800	1080/1800
Gewicht	[kg]	7.41	7.41	7.41	7.41	7.41
Cleanroomklasse ISO 14644-1:2015		4	4	4	4	4

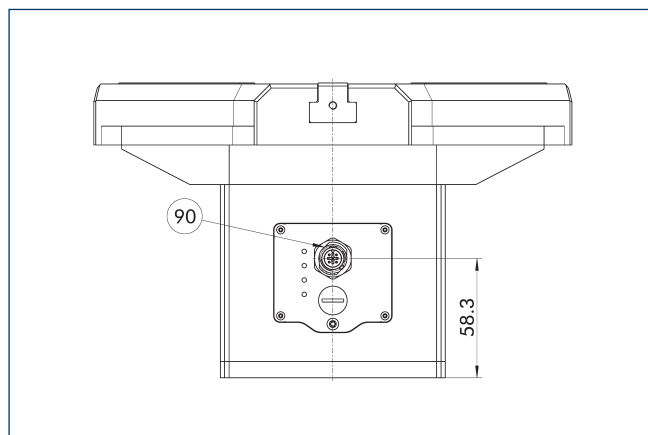
Hoofdaanzicht



De afbeelding toont de gripper in de versie met PROFINET, EtherNet/IP of EtherCAT, met en zonder behoud van grijpkracht met open klemmen. Raadpleeg de handleiding van het product voor het minimumaantal bevestigingsschroeven voor het monteren van de grijpervingers.

- | | |
|---|--|
| ① Grijperaansluiting | ⑨① Communicatie (M12, bus, 4 pinnen, D-polarisatie) |
| ② Vingeraansluiting | ⑨② Schroefverbinding met koppelingen voor aanvullende bevestigingen (deze centreerhulzen zijn niet bij de levering inbegrepen) |
| ⑦② Geschikt voor centreerhulzen | ⑨③ Functionele aardaansluiting |
| ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel | |
| ⑨① Spanningstoevoer (M12, connector, 4 pins, L-polarisatie) | |

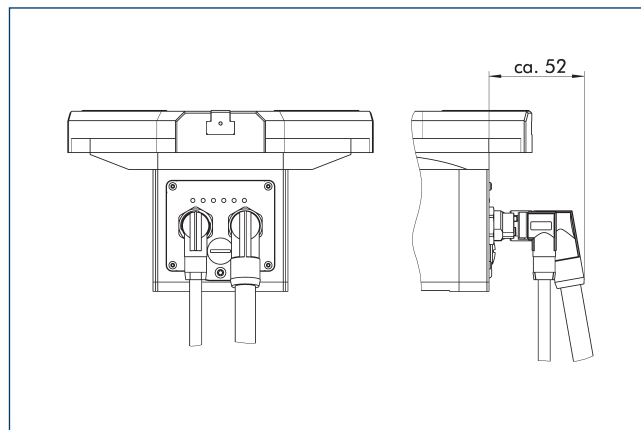
IO-Link- en Modbus RTU-versie



- ⑨0 Spanningstoevoer en communicatie (M12, connector, A-polarisatie, IL: 5 pin, MB: 4 pin)

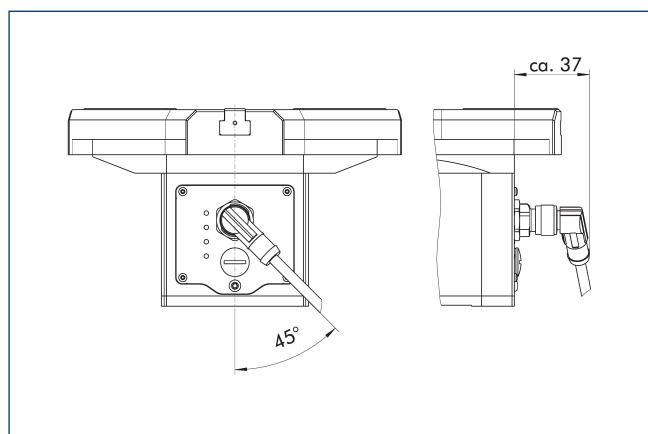
De afbeelding toont de wijzigingen met betrekking tot de afmetingen van de de IO-Link-en Modbus RTU-versies vergeleken met die van de basisversie, zoals weergegeven in het hoofdaanzicht.

Haakse connector voor PROFINET, EtherNet/IP en EtherCAT-versie



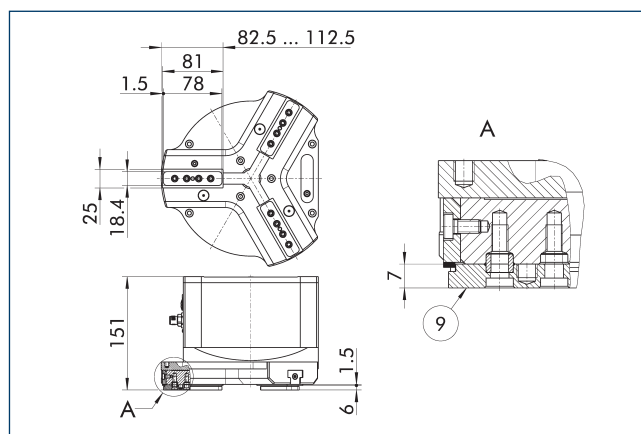
De afbeelding toont de richting van de kabeluitgang bij gebruik van haakse connectoren. Afhankelijk van de gebruikte kabelfabrikant kan de afstand van de connector tot de gripperbehuizing variëren.

Haakse connectoren voor IO-Lin- en Modbus RTU-versie



De afbeelding toont de richting van de kabeluitgang bij gebruik van haakse connectoren. Afhankelijk van de gebruikte kabelfabrikant kan de afstand van de connector tot de gripperbehuizing variëren.

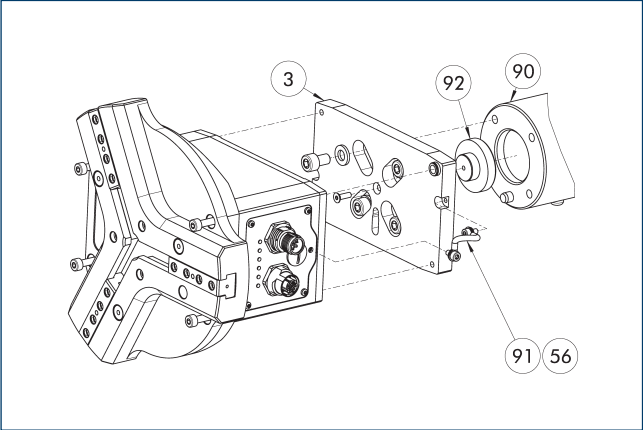
Stofdichte versie



- ⑨ Zie basisuitvoering voor aansluitdiagram montageschroeven

De 'stofdichte' optie biedt een betere bescherming tegen binnendringende stoffen. Het montagediagram verschuift met de hoogte van de tussenklem. De vingerlengte wordt nog steeds gemeten vanaf de bovenste rand van de gripperbehuizing.

Robotaanpassingspack enkele gripper



- 3 Adapter

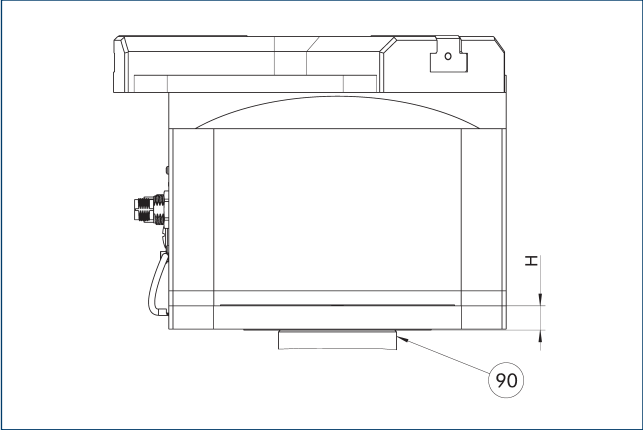
56 Bij de levering inbegrepen

90 Robotflens
- 91 Kabel met functionele aarding

92 Centreerschijf

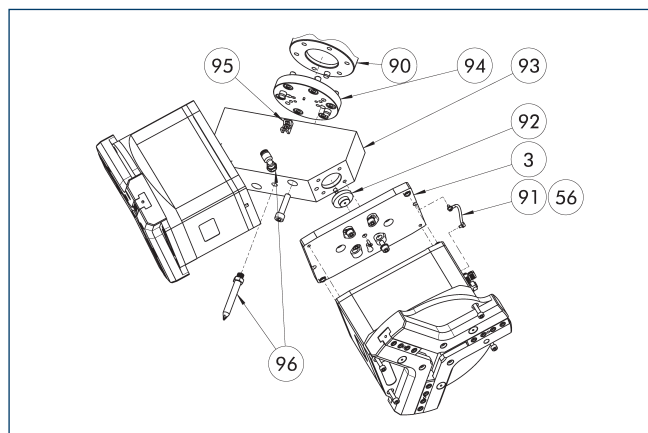
De robotaanpassingspacks voor enkele grippers bevatten alle vereiste onderdelen om de gripper mechanisch aan te passen aan de gewenste robotflens. Afhankelijk van het flenspatroon worden passende schroeven, centreerpennen en de centreerkraag meegeleverd.

Beschrijving	IDnr.	Hoogte	DIN ISO-9409 boutcirkel	Fabrikant	Model
		[mm]	[mm]		
Adapter					
AKO EZU40/ISO50	1597800	12.9	50	Kassow Robots	
AKO EZU40/ISO50	1597800	12.9	50	Universal Robots	UR12e, UR16e, UR15
AKO EZU40/ISO50	1597800	12.9	50	YASKAWA	HC10DTP, HC20DTP
AKO EZU40/ISO63	1597801	12.9	63		
AKO EZU40/ISO80	1597803	12.9	80	Universal Robots	UR20, UR30



Beschrijving	IDnr.	Hoogte	DIN ISO-9409 boutcirkel	Fabrikant	Model
		[mm]	[mm]		
Adapter					
AKO EZU40/ISO50	1597800	12.9	50	Kassow Robots	
AKO EZU40/ISO50	1597800	12.9	50	Universal Robots	UR12e, UR16e, UR15
AKO EZU40/ISO50	1597800	12.9	50	YASKAWA	HC10DTP, HC20DTP
AKO EZU40/ISO63	1597801	12.9	63		
AKO EZU40/ISO80	1597803	12.9	80	Universal Robots	UR20, UR30

Robotaanpassingspack dubbele grijder

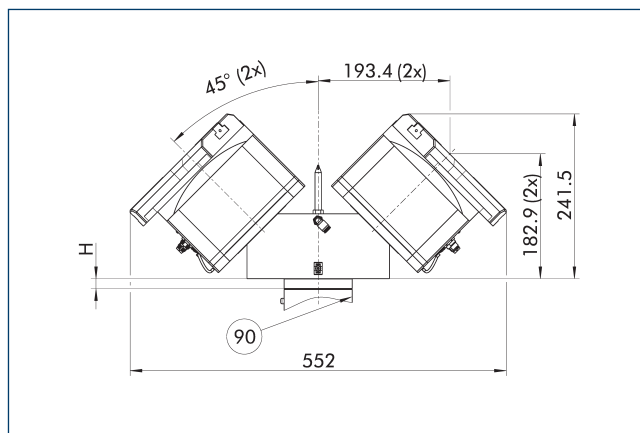


- ③ Adapter
- ⑤⑥ Bij de levering inbegrepen
- ⑨⑩ Robotflens
- ⑨① Kabel met functionele aarding
- ⑨② Centreerkraag grijder
- ⑨③ hoekadapter
- ⑨④ Robotadapter
- ⑨⑤ Kabelhouder (inbegrepen bij de levering van het kabelpakket)
- ⑨⑥ Aanbouwset afblaaspijp

De robotaanpassingspacks voor dubbele grippers bevatten alle vereiste onderdelen om de twee grippers mechanisch aan te passen aan de gewenste robotflens. Afhankelijk van het flenspatroon worden passende schroeven, centreerpennen en het centreermateriaal meegeleverd. Er kan een kort of lang afblaasmondstuk kan als optie worden toegevoegd.

Beschrijving	IDnr.	Hoogte	DIN ISO-9409 boutcirkel
		[mm]	[mm]
Adapter			
AKO 2xEZU40/ISO63	1597813	14.8	63
AKO 2xEZU40/ISO80	1597832	14.8	80
Aanbouwset afblaaspijp (lang)	1524789		

Robotaanpassingspack dubbele grijder



- ⑨⑩ Robotflens

De adapter is vervaardigd uit onbewerkt aluminium. De vermelde robotfabrikanten met hun bijbehorende modellen vormen nuttige aanbevelingen, rekening houdend met de totale massa. SCHUNK beveelt niettemin aan de nuttige lading van de robot in detail te bekijken.

Beschrijving	IDnr.	Hoogte	DIN ISO-9409 boutcirkel
		[mm]	[mm]
Adapter			
AKO 2xEZU40/ISO63	1597813	14.8	63
AKO 2xEZU40/ISO80	1597832	14.8	80

Robotspecifieke aansluitkabels



Aansluitkabels en aansluitkabelsets voor elektrische aansluiting op specifieke robotmodellen en regelaars. Afhankelijk van de fabrikant is een directe aansluiting op de gereedschapsflens mogelijk of is een externe bekabeling nodig. Zo kan de robot in combinatie met mechanische adapters en softwaremodules in slechts enkele stappen in gebruik worden genomen. De kabels voor externe kabelgeleiding zijn ontworpen om torsie te weerstaan.

Beschrijving	IDnr.	Fabrikant	Reeksen	Model	Besturing	Aansluiting	Kabellengte [m]	Interface
Enkele gripper								
EGU/EGK/EZU CNK-SG-FANUC-CRX	1532240	FANUC	CRX	CRX-5iA, CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA, CRX-30iA	R-30iB Plus Mini	Tool (male), interne luchtdoorvoer		Modbus RTU
EGU/EGK/EZU CNK-SG-KR-Gen2	1620284	Kassow Robots	KR Series, Edge Edition (Gen2)	KR810, KR1018, KR1205, KR1410, KR1805		Tool (male), interne luchtdoorvoer		Modbus RTU
EGU/EGK/EZU CNK-SG-UR-eSeries (female)	1615303	Universal Robots	e serie, UR-serie	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	Gereedschap (vrouwelijk), interne doorvoer		Modbus RTU
EGU/EGK/EZU CNK-SG-UR-eSeries (male)	1532237	Universal Robots	e serie, UR-serie	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	Tool (male), interne luchtdoorvoer		Modbus RTU
EGU/EZU CNK-SG-ABB-OmniCoreC30	1529600	ABB	IRB, CRB		OmniCore C30	Besturing, externe kabelgelei- ding	5	EtherNet/IP
EGU/EZU CNK-SG-YASKAWA-YRC1000micro	1529619	YASKAWA	GP, HC		YRC1000MICRO	Besturing, externe kabelgelei- ding	5	EtherNet/IP

① Er moet rekening worden gehouden met de prestatiegegevens van de robot. SCHUNK beveelt ook aan om een geschikte trekcontlasting te gebruiken.

Robotspecifieke aansluitkabels dubbele gripper

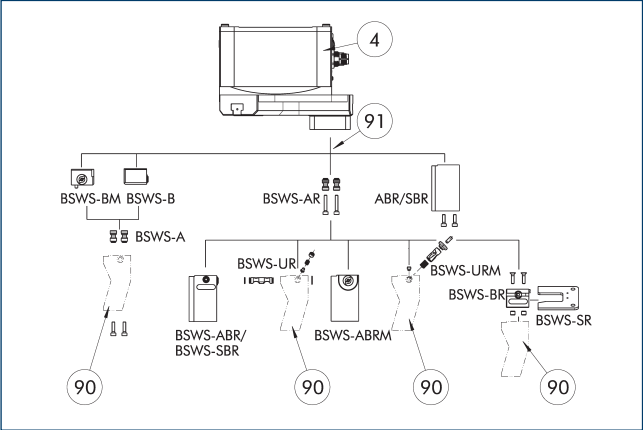


Aansluitkabels en aansluitkabelsets voor elektrische aansluiting op specifieke robotmodellen en regelaars. Afhankelijk van de fabrikant is een directe aansluiting op de gereedschapsflens mogelijk of is een externe bekabeling nodig. Zo kan de robot in combinatie met mechanische adapters en softwaremodules in slechts enkele stappen in gebruik worden genomen. De kabels voor externe kabelgeleiding zijn ontworpen om torsie te weerstaan.

Beschrijving	IDnr.	Fabrikant	Reeksen	Model	Besturing	Aansluiting	Kabellengte [m]	Interface
Dubbele gripper								
EGU/EGK/EZU CNK-DG-FANUC-CRX	1532241	FANUC	CRX	CRX-5iA, CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA, CRX-30iA	R-30iB Plus Mini	Tool (male), interne luchtdoorvoer		Modbus RTU
EGU/EGK/EZU CNK-DG-KR-Gen2	1620285	Kassow Robots	KR Series, Edge Edition (Gen2)	KR810, KR1018, KR1205, KR1410, KR1805		Tool (male), interne luchtdoorvoer		Modbus RTU
EGU/EGK/EZU CNK-DG-UR-eSeries (female)	1615305	Universal Robots	e serie, UR-serie	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	Gereedschap (vrouwelijk), interne doorvoer		Modbus RTU
EGU/EGK/EZU CNK-DG-UR-eSeries (male)	1532238	Universal Robots	e serie, UR-serie	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	Tool (male), interne luchtdoorvoer		Modbus RTU
EGU/EZU CNK-DG-ABB-OmniCoreC30	1529608	ABB	IRB, CRB		OmniCore C30	Besturing, externe kabelgeleiding	5	EtherNet/IP
EGU/EZU CNK-DG-YASKAWA-YRC1000micro	1529621	YASKAWA	GP, HC		YRC1000MICRO	Besturing, externe kabelgeleiding	5	EtherNet/IP

① Er moet rekening worden gehouden met de prestatiegegevens van de robot. SCHUNK beveelt ook aan om een geschikte trekcontlasting te gebruiken.

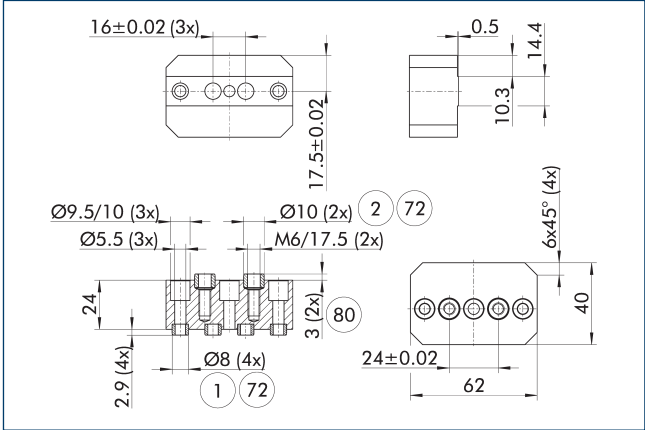
BSWS-klemsnelwisselsystemen



- ④ Grippers
- ⑨1 Tussenklem
- ⑨0 Aangepaste grijpvingers

Er zijn verschillende klamsnelwisselsystemen verkrijgbaar voor de gripper. Raadpleeg het betreffende product voor gedetailleerde informatie.

Tussenklem ZBA-EZU 40

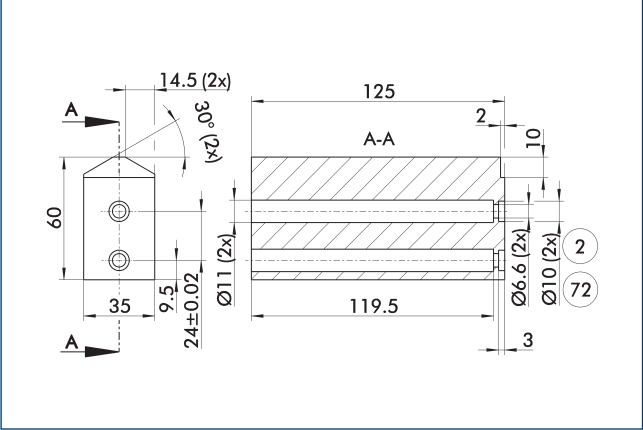


- ① Grijperaansluiting
- ⑦2 Geschikt voor centreerhulzen
- ② Vingeraansluiting
- ⑧0 Diepte van het centreerhulsgat in passend deel

De interface van de basisklemmen komt overeen met die van de universele gripper PZN-plus. Dit betekent dat het uitgebreide assortiment vingeraccessoires voor de PZN-plus ook voor deze gripper kan worden gebruikt, rekening houdend met de interferentiecontouren en de geldende toepassingsgrenzen.

Beschrijving	IDnr.	Materiaal	Levering
Tussenklem			
ZBA EZU 40	1582571	Staal	3
ZBA EZU 40 SD	1591237	Staal	3

Vingervormen ABR-/SBR-PGZN-plus 125



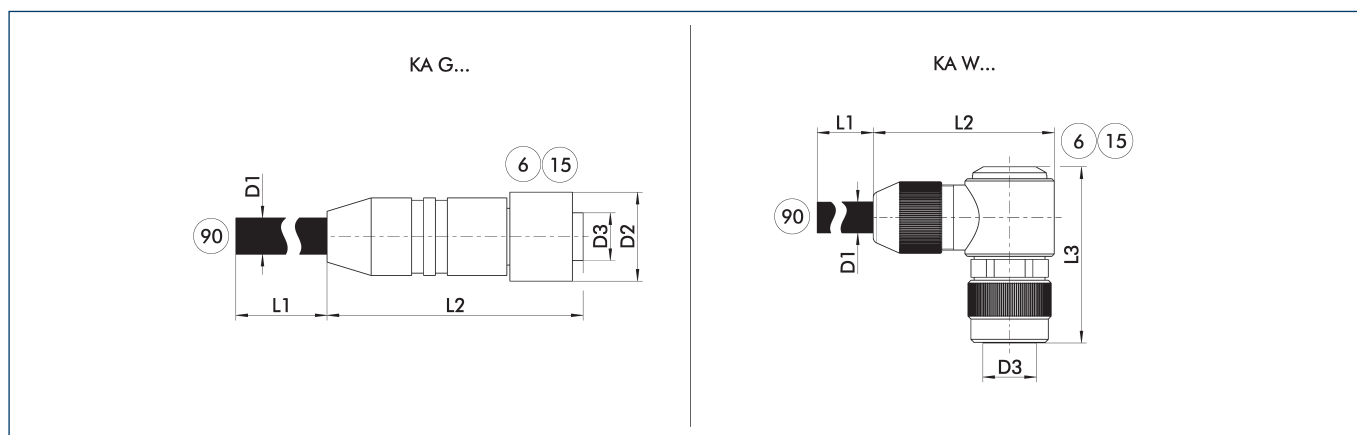
- ② Vingeraansluiting
- ⑦2 Geschikt voor centreerhulzen

De afbeelding toont de vingervorm voor een klantspecifieke nabewerking.

Beschrijving	IDnr.	Materiaal	Levering
Vingervorm			
ABR-PGZN-plus 125	0300013	Aluminium (3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 125	0300023	Staal (1.7131)	1

① Als er vingervormen worden gebruikt, kan de sluitslag van afzonderlijke gripperseries beperkt zijn. Controleer dit vooraf goed aan de hand van de CAD-gegevens en pas de bewerking van de vingers indien nodig aan.

Aansluitkabel voeding



KA G... Aansluitkabel met rechte connector
 KA W... Aansluitkabel met haakse connector

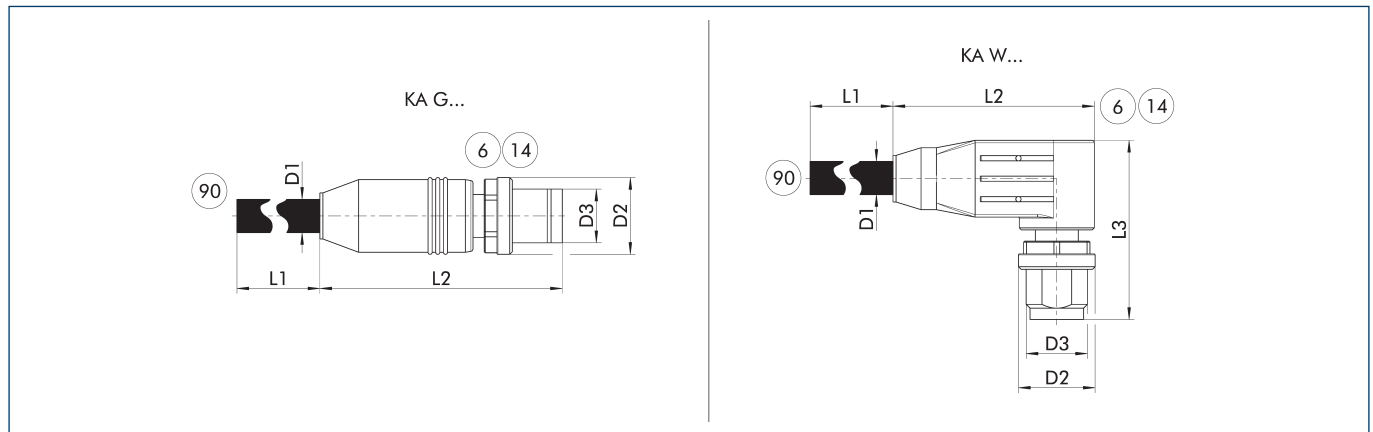
⑥ Aansluiting modulezijde
 ⑮ Contact
 ⑨⁰ Kabeluiteinde met open litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt om het SCHUNK-product op de voeding aan te sluiten.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Aansluitkabel spanningstoevoer – sleepketting en torsiebestendige M12-bus, recht							
KA GLN12L04-LK-00500-A	1502019	5	7.2	53.5	18		M12 T-polarisatie
KA GLN12L04-LK-01000-A	1502023	10	7.2	53.5	18		M12 T-polarisatie
Aansluitkabel spanningstoevoer – sleepketting en torsiebestendige M12-bus, hoek							
KA WLN12L04-LK-00500-A	1502028	5	7.2	49	18	40	M12 T-polarisatie
KA WLN12L04-LK-01000-A	1502032	10	7.2	49	18	40	M12 T-polarisatie

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

Aansluitkabel communicatie PROFINET, EtherNet/IP en EtherCAT



KA G... Rechte connectoraansluiting
 KA W... Haakse connectoraansluiting

⑥ Aansluiting modulezijde
 ⑭ Connector

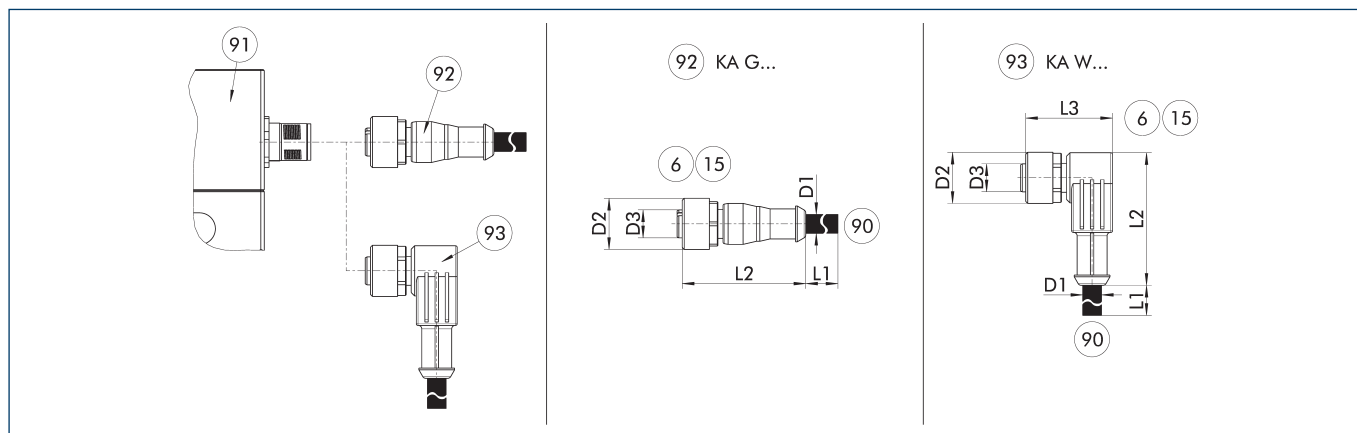
⑨ Kabeluiteinden met tweede connectoraansluiting

De communicatiekabels zijn geschikt voor de mechatronische producten van SCHUNK en kunnen worden gebruikt voor de communicatie-interfaces PROFINET, EtherNET/IP en EtherCAT. Ze zijn steeds voorzien van een M12-connectoraansluiting op de modulezijde (D-polarisatie, connector). De connectoraansluitingen zijn recht (KA G...) of schuin (KA W...) aan de modulezijde uitgevoerd. Aan de andere zijde hebben de kabels een rechte M12-stekker (D-gecodeerd, connector) of een RJ45-stekker.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
EtherCAT-aansluitkabel, sterddistributeur M12-contact D-polarisatie, recht; op M8-connector A-polarisatie, recht							
KA GGN12D04-08A04-ET-00020-A	1521990	0.2	6.5	47.3	14.8		M12
Communicatiekabel geschikt voor sleepketting M12-connector, recht - naar M12-connector, recht							
KA GGN12D04-12D04-ET-00500-A	1505114	5	6.5	47.3	14.8		M12
KA GGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505119	10	6.5	47.3	14.8		M12
Communicatiekabel geschikt voor sleepketting M12-connector, recht - naar RJ45-connector, recht							
KA GGN12D04-RJ45-ET-00200-A	1511256	2	6.5	47.3	14.8		M12
KA GGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354681	5	6.5	47.8	14.8		M12
KA GGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505143	10	6.5	47.3	14.8		M12
Communicatiekabel geschikt voor sleepketting M12-connector, hoek - naar M12-connector, recht							
KA WGN12D04-12D04-ET-00500-A	1354661	5	6.5	47.8	14.8		M12
KA WGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505141	10	6.5	36.3	14.8	30	M12
Communicatiekabel geschikt voor sleepketting M12-connector, hoek - naar RJ45-connector, recht							
KA WGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354688	5	6.5	36.3	14.8	30	M12
KA WGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505142	10	6.5	36.3	14.8	30	M12
Communicatiekabel geschikt voor torsiebestendige M12-connector, recht - naar M12-connector, recht							
KAR GGN12D04-12D04-ET-00500-A	1505146	5	6.5	47.8	14.8		M12
KAR GGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505147	10	6.5	47.3	14.8		M12
Communicatiekabel geschikt voor torsiebestendige M12-connector, recht - naar RJ45-connector, recht							
KAR GGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354677	5	6.5	47.8	14.8		M12
KAR GGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505160	10	6.5	47.3	14.8		M12
Communicatiekabel geschikt voor torsiebestendige M12-connector, hoek - naar M12-connector, recht							
KAR WGN12D04-12D04-ET-00500-A	1354674	5	6.5	47.8	14.8		M12
KAR WGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505148	10	6.5	36.3	14.8	30	M12
Communicatiekabel geschikt voor torsiebestendige M12-connector, hoek - naar RJ45-connector, recht							
KAR WGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354692	5	6.5	36.3	14.8	30	M12
KAR WGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505149	10	6.5	36.3	14.8	30	M12

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Aansluitkabel voor spanningstoevoer en communicatie I/O-Link



KA G...

Aansluitkabel met rechte bus

KA W...

Aansluitkabel met schuine bus

⑥ Aansluiting modulezijde

⑮ Contact

⑨⑩ SAC-aansluitkabel met onafgewerkte kabeladers

⑨① Aansluitstekkercomponent

⑨② Kabel met rechte contrastekker

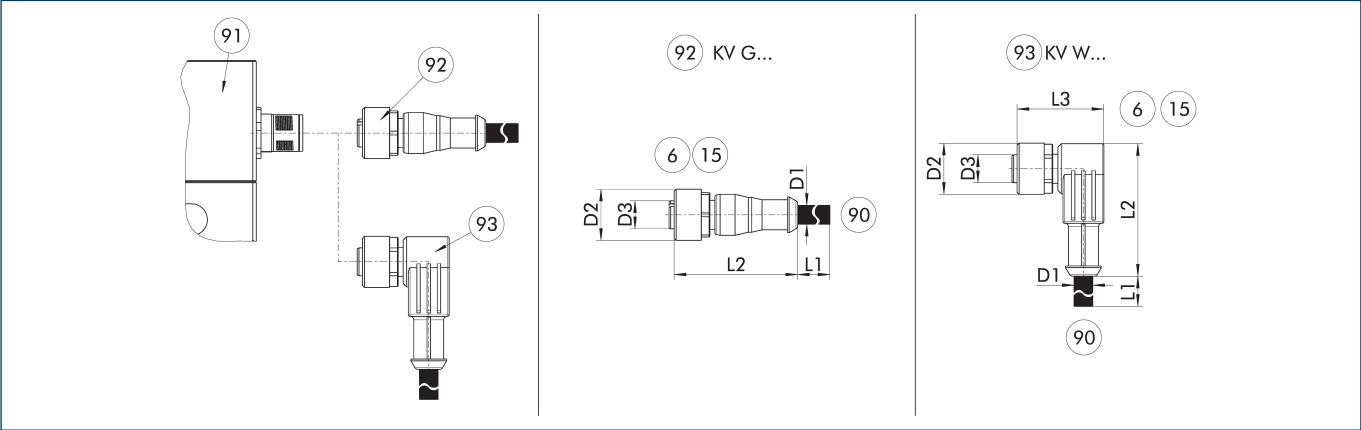
⑨③ Kabel met haakse contrastekker

De aansluitkabels zijn ideaal om de componenten te verbinden met het besturingssysteem. De aansluitkabels hebben aan de ene kant een M12-bus met 5 pins en aan de andere kant een open kabeldraad voor individuele aansluitingen. De aansluitkabels zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Aansluitingskabel I/O-Link – compatibel met sleepketting en torsie							
KA GLN1205-IOL-00500-A	1387207	5	4.8	38	15		M12
KA GLN1205-IOL-01000-A	1387209	10	4.8	38	15		M12
KA WLN1205-IOL-00500-A	1387210	5	4.8	39	15	28	M12
KA WLN1205-IOL-01000-A	1387211	10	4.8	39	15	28	M12

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Verlengkabel voor spanningstoevoer en communicatie IO-Link



- KV G...

KV W...
- Kabelverlenging met rechte aansluiting

Kabelverlenging met haakse aansluiting
- 6

15

90
- Aansluiting modulezijde

Contact

Kabel met rechte connector
- 91

92

93
- Aansluitstekkercomponent

Kabel met rechte contrastekker

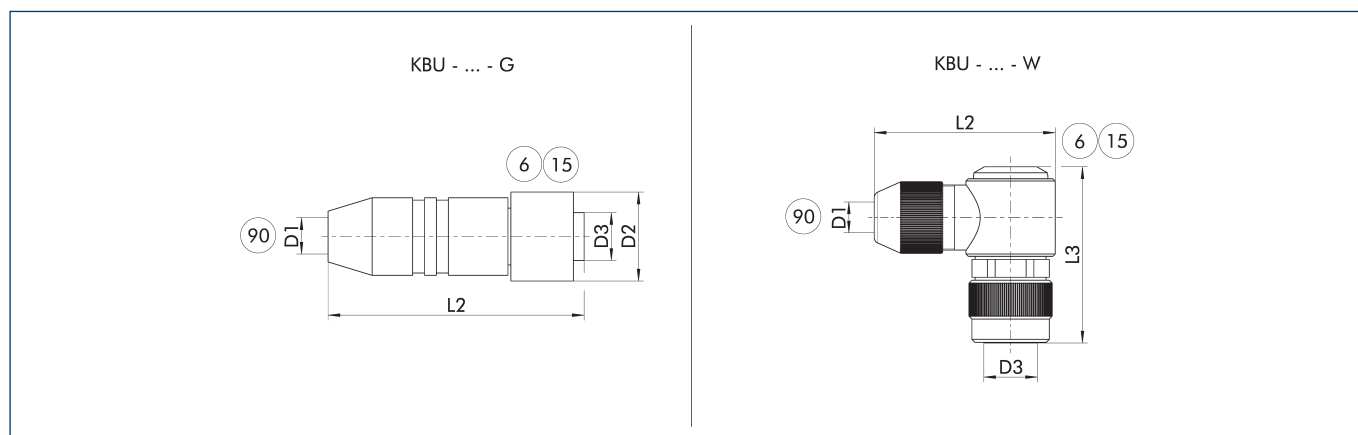
Kabel met haakse contrastekker

De kabelverlengingen zijn ideaal voor het aansluiten van de relevante componenten op het besturingssysteem of voor gebruik als verlengkabels. De kabelverlengingen hebben een 5-polige M12-connector met een rechte of haakse uitvoering aan de modulezijde en een 5-polige M12-stekker met een recht uitvoering aan de andere kant. De kabelverlengingen zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Kabelverlenging IO-Link – geschikt voor sleepkettingen en torsie							
KV GGN1205-IOL-00200-A	1387195	2	4.8	41	15		M12
KV GGN1205-IOL-00500-A	1387199	5	4.8	41	15		M12
KV WGN1205-IOL-00200-A	1387202	2	4.8	39	15	28	M12
KV WGN1205-IOL-00500-A	1387205	5	4.8	39	15	28	M12

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Netstekker voor de elektrische energievoorziening



KBU - ... - G Contact met rechte uitgang

KBU - ... - W Contact met haakse uitgang

⑥ Aansluiting modulezijde

⑮ Contact

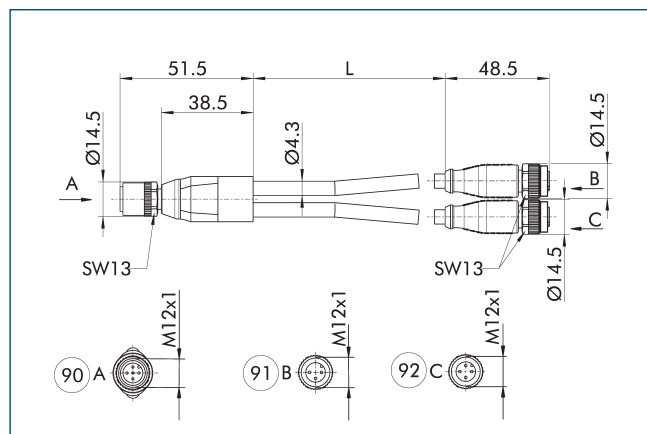
⑨⑩ D1 – maximale diameter van de aansluitkabel

Stekkers worden gebruikt om het product van SCHUNK aan te sluiten op de elektrische energievoorziening. Hiervoor kan een door de klant beschikbaar gestelde kabel worden gebruikt. De afzonderlijke aders worden met behulp van Schroefaansluitingen in de stekker vastgezet.

Beschrijving	IDnr.	D1 (max.) [mm]	L2 [mm]	D2 [mm]	L3 [mm]	D3
Connector						
KBU-M12L-G	1502044	13	70	25		M12 T-polarisatie
KBU-M12-W 5LP	1543957	13	49	25	99	M12 T-polarisatie

① Geadviseerd wordt een aansluitkabel te gebruiken met een doorsnede van 1,5 mm² voor elke afzonderlijke ader. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. draaddoorsnede.

Y-verdeler voor IO-Link voor splitsing van logica en voeding



⑨⑩ Grippers

⑨① Logik (IO-Link master)

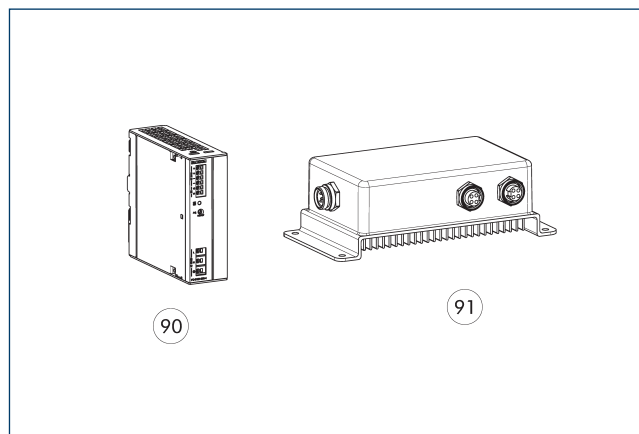
⑨② Voeding

(24 V-voedingseenheid)

De Y-verdeler maakt voeding uit een afzonderlijke spanningsbron mogelijk en wordt aanbevolen wanneer de stroomopname van het product de stroomuitgang van de IO-Link-master overschrijdt. De logische voeding en de IO-Link-communicatie lopen verder via de IO-Link-master. Er kunnen IO-Link-masters met poortklasse A of poortklasse B worden gebruikt.

Beschrijving	IDnr.	Lengte [m]
Y-verdeler, M12-bus, recht - op 2xM12-stekkers, recht A-gecodeerd		
Y-Verteiler M12 5pol. auf 1x M12 3pol.	1523560	0.3

Geschakelde voeding



⑨⑩ 24 V-voedingseenheid IP20

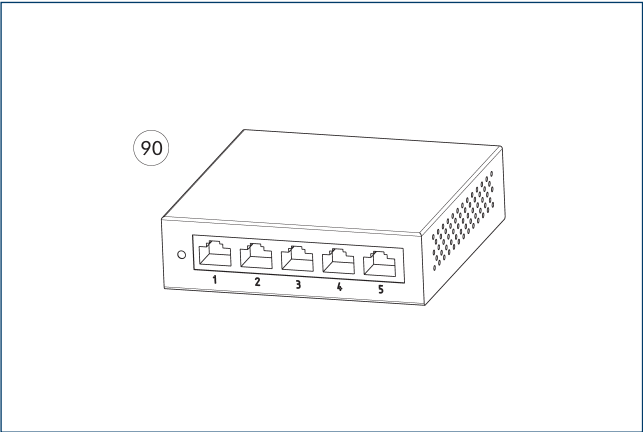
⑨① 24 V-voedingseenheid IP67

De voeding met een uitgangsspanning van 24 V en een ingangsspanningsbereik van 100 V - 240 V zijn afgestemd op de voeding van onze SCHUNK-producten. Voor montage in de schakelkast op DIN-rail in beschermingsklasse IP20 of direct in het veld in beschermingsklasse IP67: de voedingseenheden leveren spanning waar deze nodig is. Wij helpen u graag bij de verdere selectie.

Beschrijving	IDnr.	
24 V-voedingseenheid IP20		
BLOCK PC-0124-050-0	31001408	
24 V-voedingseenheid IP67		
TURCK PSU67-12-2480/M	1524336	

① Bij de IP67-voedingseenheid worden kant-en-klare connectoren voor aansluiting op de voedingseenheid meegeleverd.

Switch



90 Ethernet 5-poorts schakelaar

De switches maken een eenvoudige uitbreiding van een hogesnelheids-netwerk via bekabelde verbindingen mogelijk. Met de schakelaar kunnen meerdere SCHUNK-producten in een netwerk worden opgenomen en zo bijvoorbeeld via een PLC worden aangestuurd.

Beschrijving	IDnr.	
Ethernet 5-poorts schakelaar		
D-Link DGS-105 5-Port Ethernet Switch	1526496	



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*

