

**Fluidic
Multikupplungen &
Zubehör**

**Fluidic
Multi Couplings &
Accessoires**

90410-Z03/Z31



Beschreibung

Das modular aufgebaute Stecksystem wird zum schnellen und einfachen Verbinden und Trennen von pneumatischen Druckluft- und / oder elektrischen Signalleitungen eingesetzt. Für Kühlleitungen steht ein beidseitig absperrendes Clean-Break-Kupplungselement zur Verfügung. Die robuste Ausführung erlaubt auch den Einsatz in rauer Umgebung. Dabei ermöglichen die verschiedenen Module eine fallspezifische Konfiguration.

Druckluftstecker (Module I, II, III)

- Betriebsdruck $p_{max} = 10$ bar
- Geeignet für flexible, kalibrierte Kunststoffrohre und -schläuche
- Einseitig absperrend (Modul I)*
- Kupplungselemente Messing vernickelt / passiviert, Dichtungen aus NBR / FKM
- Geeignet für druckloses Kuppeln / Entkuppeln

Clean-Break-Kupplungselement (Modul VII)

- Betriebsdruck $p_{max} = 10$ bar
- Geeignet für flexible, kalibrierte Kunststoffrohre und -schläuche AD 6 mm / ID 4 mm
- Beidseitig absperrend (Modul VII)
- Kupplungselement Edelstahl 1.4305 / Messing passiviert, Dichtungen aus FKM
- Geeignet für druckloses Kuppeln / Entkuppeln

Elektrostecker (Module IV und V)

- 7-fach Stecker (6+1)
- 1,5 mm² Anschlussquerschnitt (~ AC < 50V - DC < 75 V / 10A)
- Vergoldete Messingkontakte zum Crimpen
- Ausgelegt für spannungsfreies Kuppeln / Entkuppeln
- Hinweis: Auf der spannungsführenden Seite müssen immer die Buchsenkontakte verbaut werden.

Elektrostecker BUS-fähig (Modul VI)

- 19-fach Stecker (18+1)
- 1,0 mm² Anschlussquerschnitt kombiniert mit:
- 7-fach Stecker (6+1)
- 1,5 mm² Anschlussquerschnitt (~ AC < 50V - DC < 75 V / 10A)
- Vergoldete Messingkontakte zum Crimpen
- Ausgelegt für spannungsfreies Kuppeln / Entkuppeln
- Hinweis: Auf der spannungsführenden Seite müssen immer die Buchsenkontakte verbaut werden.

Materialien**

- Gehäuse aus Aluminium, Pulver beschichtet
- Modul - Trägerplatten siehe nächste Seite

* Standardmäßig in der Festhälfte verbaut, kann bei Bedarf in der Loshälfte vorgesehen werden.

** Details dazu auf der gegenüberliegenden Seite.

Description

The modularly designed plug system is used for a quick and easy connection and disconnection of pneumatic pressurized air lines and/or electric signal lines. For clean-break coupling elements, which closes on both sides, is available for cooling lines. The robust design also allows the use in rough environment. Thus, the different modules enable a case-specific configuration.

Pressurized air plug (module I, II, III)

- Working pressure $p_{max} = 10$ bar (140 psi)
- Designed for the connection of flexible, calibrated plastic pipes/hoses
- One side closing (modul I)*
- Coupling elements brass nickel-plated/passivated, NBR / FKM sealings
- Designed for pressureless connection/disconnection

Clean-Break coupling element (modul VII)

- Working pressure $p_{max} = 10$ bar
- Designed for the connection of flexible, calibrated plastic pipes/hoses AD 6 mm / ID 4 mm
- Both side closing (modul VII)
- Coupling elements stainless steel 1.4305 / brass passivated, FKM sealings
- Designed for pressureless connection/disconnection

Electric plugs (module IV and V)

- 7-fold plug (6+1)
- 1,5 mm² connection cross-section (~ AC < 50V - DC < 75 V / 10A)
- Gold-plated brass contacts for crimping
- Designed to connect / disconnect in power-off mode
- Note: Bush contacts must always be installed on the "live" side.

Electric plug BUS-capable (modul VI)

- 19-fold plug (18+1)
- 1,0 mm² connection cross-section combined with:
- 7-fold plug (6+1)
- 1,5 mm² connection cross-section (~ AC < 50V - DC < 75 V / 10A)
- Gold-plated brass contacts for crimping
- Designed for pressureless connection/disconnection
- Note: Bush contacts must always be installed on the "live" side.

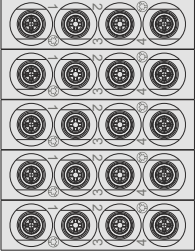
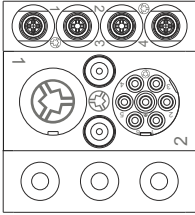
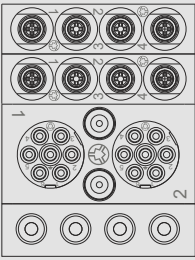
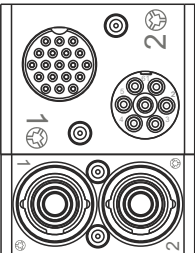
Materials**



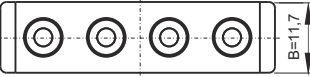
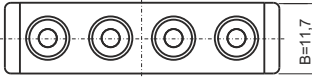


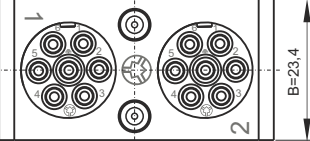
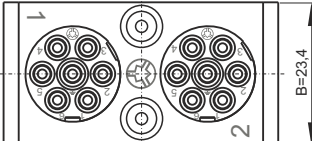
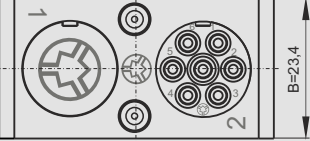
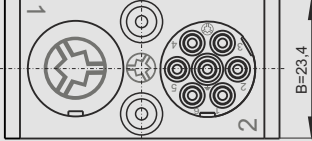
- Housing made of aluminium, powder coating
- Module carrier plates - see next page

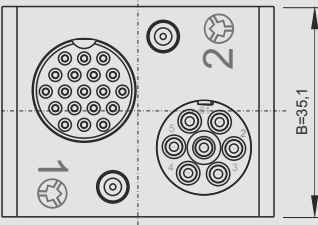
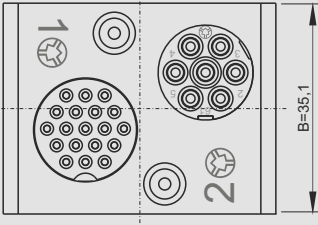
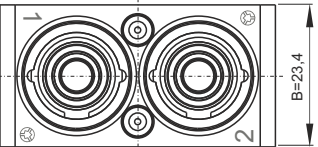
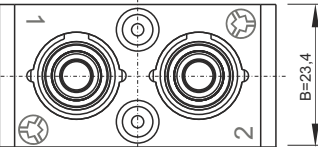
* In standard mounted in the fixed half, but can be provided for the free half, if needed.

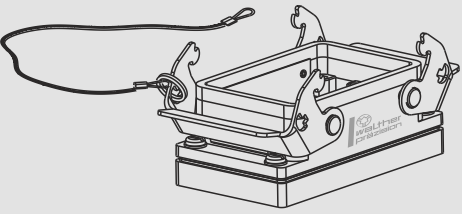
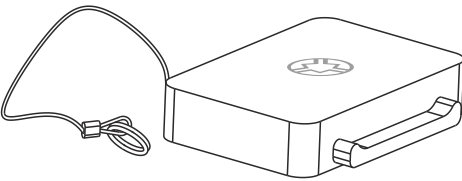
** For details, see opposite page.

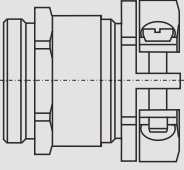


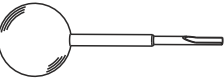


Fertig konfiguriert und anschlussbereit / Completely configured and ready for connection

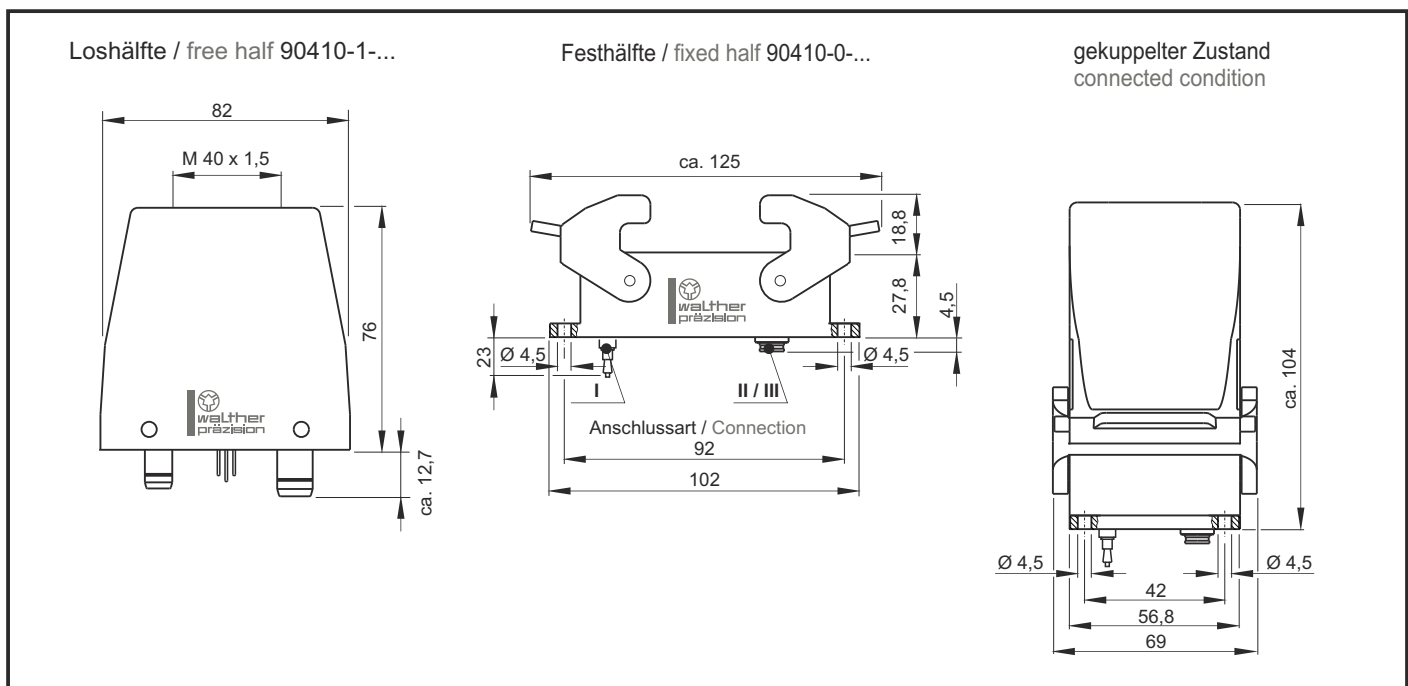
Konfiguration Configuration	Modul	Bestellnummer / Part number	
		Loshälfte / Free half LT	Festhälfte / Fixed half FT
	I I I I I	90410-1-LT032-AAAK-Z31-BA	90410-0-FT032-AAAJ-Z03-BA
	I V III	90410-1-LT032-AAAM-Z31-BB	90410-0-FT032-AAAL-Z03-BB
	I I IV II	90410-1-LT032-AAAN-Z31-BC	90410-0-FT032-AAAO-Z03-BC
	VI VII	90410-2-LT032-AAAQ-Z31-BD	90410-0-FT032-AAAP-Z03-BD

Loshälften-Module / Free half modules (LT)	Modul	Festhälften-Module / Fixed half modules (FT)
<p>4-fach Stecknippel NW 4 / 4-fold thru type adaptor n.b. 4</p>  <p>Quetschhülsenanschluss für flexibles Kunststoffrohr Push ferrule connection for flexible plastic pipe, AD 6 mm, ID 4 mm Trägerplatte: Aluminium eloxiert / Stecknippel: Messing vernickelt Carrier plate: aluminium anodized / Thru type adaptor: brass nickel plated Schlauchhülsen separat bestellen / hose clamps to be ordered separately</p> <p>Bestellnummer / part number: 1-90410-B-00001-AAAD-Z31</p>	I	<p>4-fach Verschlusskupplung NW 4 / 4-fold self sealing coupling n.b. 4</p>  <p>Quetschhülsenanschluss für flexibles Kunststoffrohr Push ferrule connection for flexible plastic pipe, AD 6 mm, ID 4 mm Trägerplatte: Aluminium hartcoatiert / Anschlussnippel: Messing vernickelt Carrier plate: aluminium hardcoated / Endconnection: brass nickel plated Schlauchhülsen separat bestellen / hose clamps to be ordered separately</p> <p>Bestellnummer / part number: 1-90410-B-00001-AAAC-Z03</p>
<p>4-fach Stecknippel NW 3 / 4-fold thru type adaptor n.b. 3</p>  <p>Spannzangenanschluss für flexibles Kunststoffrohr Collet clamping for flexible plastic pipe, AD 4 mm, ID 2 mm or or ID 2,7 mm Trägerplatte: Polyamid, Stecknippel: Messing vernickelt Carrier plate: polyamid, thru type adaptor: brass nickel plated</p> <p>Bestellnummer / part number: 1-90410-B-00006-AAAI-Z31</p>	II	<p>4-fach Durchgangskupplung NW 3 / 4-fold thru type coupling n.b. 3</p>  <p>Spannzangenanschluss für flexibles Kunststoffrohr Collet clamping for flexible plastic pipe, AD 4 mm, ID 2 mm or or ID 2,7 mm Trägerplatte: Polyamid, Spannzange: Messing passiviert Carrier plate: polyamid, Collet clamping: brass passivated</p> <p>Bestellnummer / part number: 1-90410-B-00006-AAAH-Z03</p>
<p>3-fach Stecknippel NW 4 / 3-fold thru type adaptor n.b. 4</p>  <p>Spannzangenanschluss für flexibles Kunststoffrohr Collet clamping for flexible plastic pipe, AD 6 mm, ID 4 mm Trägerplatte: Polyamid, Stecknippel: Messing vernickelt Carrier plate: polyamid, thru type adaptor: brass nickel plated</p> <p>Bestellnummer / part number: 1-90410-B-00005-AAAI-Z31</p>	III	<p>3-fach Durchgangskupplung NW 4 / 3-fold thru type coupling n.b. 4</p>  <p>Spannzangenanschluss für flexibles Kunststoffrohr Collet clamping for flexible plastic pipe, AD 6 mm, ID 4 mm Trägerplatte: Polyamid, Spannzange: Messing passiviert Carrier plate: polyamid, Collet clamping: brass passivated</p> <p>Bestellnummer / part number: 1-90410-B-00005-AAAH-Z03</p>
<p>2 x 7-fach Elektrostecker / 2 x 7-fold electric plug</p>  <p>Trägerplatte: Aluminium eloxiert Carrier plate: aluminium anodized</p> <p>Bestellnummer / part number: 1-90410-B-00002-AAAE-Z31</p>	IV	<p>2 x 7-fach Elektrobuchse / 2 x 7-fold electric socket</p>  <p>Trägerplatte: Aluminium eloxiert Carrier plate: aluminium anodized</p> <p>Bestellnummer / part number: 1-90410-B-00002-AAAE-Z03</p>
<p>1 x 7-fach Elektrostecker / 1 x 7-fold electric plug</p>  <p>Trägerplatte & Blindstopfen: Aluminium eloxiert Carrier plate & blind plug: aluminium anodized</p> <p>Bestellnummer / part number: 1-90410-B-00004-AAAG-Z31</p>	V	<p>1 x 7-fach Elektrobuchse / 1 x 7-fold electric socket</p>  <p>Trägerplatte & Blindstopfen: Aluminium eloxiert Carrier plate & blind plug: aluminium anodized</p> <p>Bestellnummer / part number: 1-90410-B-00004-AAAG-Z03</p>

Loshälften-Module / Free half modules (LT)	Modul	Festhälften-Module / Fixed half modules (FT)
<p>1 x 7 & 19-fach Elektrostecker / 1 x 7 & 19-fold electric plug</p>  <p>Trägerplatte: Aluminium eloxiert Carrier plate: aluminium anodized</p> <p>Bestellnummer / part number: 1-90410-B-00008-AAAU-Z31</p>	<p>VI</p>	<p>1 x 7 & 19-fach Elektrostecker / 1 x 7 & 19-fold electric plug</p>  <p>Trägerplatte: Aluminium eloxiert Carrier plate: aluminium anodized</p> <p>Bestellnummer / part number: 1-90410-B-00008-AAAT-Z03</p>
<p>2 x Clean-Break-Verschlussnippel DN 3 2 x Clean-break-self-sealing adaptor n.b. 3</p>  <p>Trägerplatte: Aluminium eloxiert Carrier plate: aluminium anodized</p> <p>Bestellnummer / part number: 1-90410-B-00007-AAAS-Z31</p>	<p>VII</p>	<p>2 x Clean-Break-Verschlusskupplung DN 3 2 x Clean-break-self-sealing coupling n.b. 3</p>  <p>Trägerplatte: Aluminium eloxiert Carrier plate: aluminium anodized</p> <p>Bestellnummer / part number: 1-90410-B-00007-AAAR-Z03</p>

	Beschreibung Description	Werkstoffe Materials	Bestellnummer Part number
	<p>Staubschutz für Loseil Dust protection for free half</p>	<p>Aluminium Pulver beschichtet, POM, Edelstahl-Seil Aluminium powder coated, POM, stainless steel rope</p>	<p>1-90410-5-10000-AAAV-Z03</p>
	<p>Staubschutz für Festteil Dust protection for fixed half</p>	<p>POM, Edelstahl-Seil POM, stainless steel rope</p>	<p>1-90410-5-10001-AAAW-Z31</p>

	Beschreibung / Description	Werkstoffe / Materials	Bestellnummer Part number
	Zugabfangung für Loshälfte M 40 x 1,5 hose clamp for free half M 40 x 1,5	Messing vernickelt brass, nickel-plated	96001-9-6M040-23-1
	Schlauchhülse für Quetschhülsenanschluss (4 Stück pro Modul I erforderlich) hose clamp for push ferrule connection modul I (4 pieces per modul I necessary)	Messing vernickelt brass, nickel-plated	90405-512-23
	Montagewerkzeug für Quetschhülsenanschluss für Schlauch AD 6 / ID 4 assembly tool for push ferrule connection for hose OD 4 / OD 6	Stahl brüniert, POM steel burnished, POM	90405-558-12
	Einsetzwerkzeug Elektrokontakte usable tool for electrical contacts	Stahl, POM steel, POM	7-022-50083
	Ausdrückpinzette Elektrokontakte express tool for electrical contacts	Edelstahl stainless steel	7-022-50084
	Ausstoßdorn Elektrokontakte ejektor spine for electrical contacts	Stahl, Aluminium steel, aluminium	7-022-50085



Los- und Festhälfte für Eigenkonfiguration / Free and fixed half for customized configuration:

Konfigurieren Sie selbst und schicken uns Ihren Belegungsplan mit Ihrer Anfrage an: anfrage@walther-praezision.de

Hinweis:

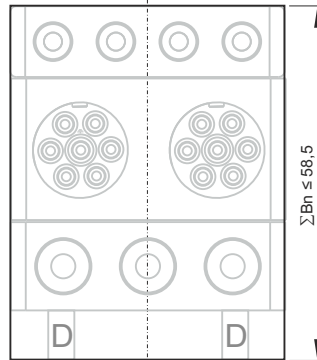
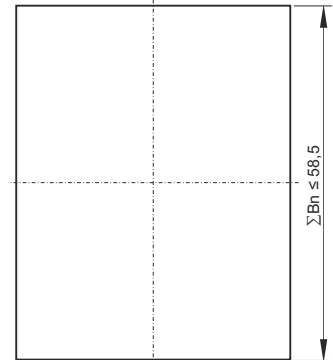
Eventuell entstehende Lücken werden durch Distanzstücke (D) ausgeglichen.

Configure and send your draft with your inquiry to: anfrage@walther-praezision.de

Note:

Resulting gaps will be compensated with spacers (D).

Beispiel / Example


 Ihre Konfiguration
Your configuration


Beispiele der Fluidic-Multikupplung 90410 mit Clean-Break-Element sowie Schutzkappen
Example for der fluidic multicoupling 90410 with clean-break as protective caps.



Weitere Fluidic-Multikupplungen finden Sie in unserem Technischen Katalog unter der Rubrik „Fluidic-Multikupplungen“, auf den Seiten 89 - 94.







Please find more multi couplings in our Technical Catalogue in the section “Fluidic Multi Couplings” on pages 89 – 94.



Manuell betätigte Multikupplungen / Manually Operated Multi-Couplings

ohne Betätigungshilfe / without leverage

mit Betätigungshilfe / with leverage

 <p>Gehäusebauweise Case Design</p> <p>Fluidic-Type 90405, 90408, 90410</p>	 <p>Kompaktbauweise mit Zentralverriegelung innen oder außen liegend</p> <p>Compact Design with central locking on the inside or outside</p> <p>Type 91013</p>	 <p>Koaxialkupplung Coaxial Coupling</p> <p>Type 91006</p>	 <p>Plattenbauweise Unverwechselbarkeit durch Farbkennzeichnung u. / o. Kodierung bei mehreren Kupplungen möglich</p> <p>Plate Mounted Design Modular design, colour labelling and/or coding available to prevent erroneous connections</p> <p>Type 90039</p>	 <p>Plattenbauweise Bei Anordnung mehrerer Multikupplungen: Unverwechselbarkeit durch Farbkennzeichnung u./o. Kodierung möglich</p> <p>Plate Mounting In arrangements of several multi-connectors uniqueness possible by colour labelling and / or coding</p> <p>Type 90635</p>	 <p>Kompaktbauweise Schraubkupplung mit innen liegenden Steckelementen</p> <p>Compact Design: Screw coupling with interior plug elements</p> <p>Type 91509</p>
---	--	---	---	---	--

Hilfskraftbetätigte Dockingsysteme / Docking Systems for automated applications

ohne Zustelleinheit / without feed unit

mit Zustelleinheit / with feed unit

für Roboter / for robots

 <p>Ohne Verriegelung Kuppeln und Entkuppeln durch bauseitige Schubzylinder oder mechanische Stellglieder</p> <p>Without mechanical locking coupling and uncoupling with rod actuators or mechanical actuators</p> <p>Type 90868</p>	 <p>Mit Verriegelung Kuppeln und Entkuppeln durch bauseitige Schubzylinder oder mechanische Stellglieder mit mechanischer Verriegelung</p> <p>With mechanical locking coupling and uncoupling with rod actuators or mechanical actuators</p> <p>Type 91522</p>	 <p>In Stoßtechnik Kuppeln und Entkuppeln durch Schubzylinder</p> <p>Push-in technology coupling and uncoupling via rod actuators</p> <p>Type 9A210</p>	 <p>In Einzugstechnik Kräfteutrales Kuppeln und Entkuppeln durch Zugzylinder</p> <p>Pull-in technology Force-neutral coupling and uncoupling thanks to pulling actuator</p> <p>Type 91442</p>	 <p>Werkzeugwechselsystem Tool Master für Industrieroboter</p> <p>Tool change system Tool Master for industrial robots</p> <p>Type 91489</p>
--	--	---	--	---

WALTHER-PRÄZISION
Carl Kurt Walther GmbH & Co. KG

Hausadresse / Head office:
 Westfalenstrasse 2
 42781 Haan, Germany
 T +49 (0) 21 29 567-0
 F +49 (0) 21 29 567-450

Postadresse / Postal address:
 PF / P.O. Box 420444
 42404 Haan, Germany
 E info@walther-praezision.de
 W www.walther-praezision.de



Choose the Original
 Choose Success!



WalCoDo®
 WALTHER CONNECTING & DOCKING