



# Pneumatic Contacts

## *Pneumatikkontakte*



Fig. 1: Pin pneumatic contact  
*Abb. 1: Stift-Pneumatikkontakt*



Fig. 2: Socket pneumatic contact  
*Abb. 2: Buchsen-Pneumatikkontakt*



Fig. 3: Connector FM3W3P with pneumatic contacts  
*Abb. 3: Steckverbinder FM3W3P mit Pneumatikkontakten*

FCT pneumatic contact can be mounted in both the acclaimed D-Sub Mixed Layout as well as the DIN 41612 connector series. Should the interface be fitted with these connectors, then in addition to pneumatic, also electrical connections can be made.

The advantages are clear:

- A quick pneumatic **and** electrical connection / disconnection can be made.
- A shell connection is all that is required for the electrical and pneumatic interfaces.
- Simple pneumatic contact assembly by detaching the pneumatic tube. No extra connecting joint required.
- Multiple areas of use are created for these contacts through a wide range of FCT accessories (hoods, brackets, locking devices, etc.) available for D-Sub Mixed Layout connectors.

*FCT Pneumatikkontakte können sowohl in den bewährten D-Sub Mixed Layout Steckverbinder als auch in Steckverbinder nach DIN 41612 eingesetzt werden. Wird die Schnittstelle mit diesen Steckverbindern ausgerüstet, so können neben den Druckluft- auch elektrische Leitungen angeschlossen werden.*

*Die Vorteile liegen auf der Hand:*

- *Es wird ein schnelles Schließen und Lösen der pneumatischen **und** der elektrischen Verbindung möglich.*
- *Für die Schnittstelle der elektrischen und pneumatischen Leitungen wird nur noch eine Durchführung am Gehäuse benötigt.*
- *Einfache Verbindung der Druckluftkontakte durch Aufstecken der Pressluftschläuche ohne zusätzliche Verbinder.*
- *Die reichhaltige Palette an FCT Zubehör für die D-Sub Mixed Layout Steckverbinder (Winkel, Hauben, Verriegelungssysteme, etc.) bietet eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten.*



**The connector and mating connector must be bolted together.**  
***Steck- und Gegensteckverbinder müssen miteinander verschraubt sein.***

## Technical Data

### *Technische Daten*

|                                                    | Technical Data<br><i>Technische Daten</i> |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Material, contact<br><i>Material, Kontakt</i>      | German silver<br><i>Neusilber</i>         |
| Material, o-ring<br><i>Material, O-Ring</i>        | VITON                                     |
| Max. pressure (68 °F)<br><i>Max. Druck (20 °C)</i> | 101,5 psi.<br><i>7 bar</i>                |
| Temperature range<br><i>Temperaturbereich</i>      | -10 °C bis 60 °C (14 °F to 140 °F)        |

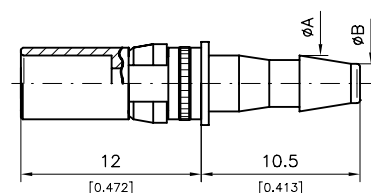
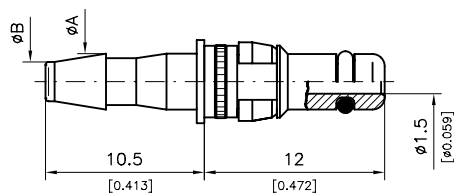


## Dimensions

### Abmessungen

#### Straight Pneumatic Contacts

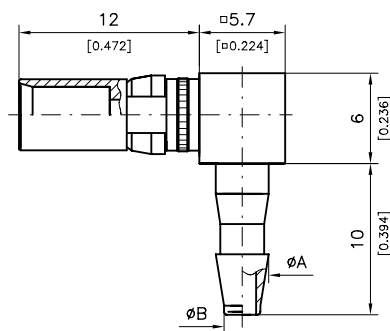
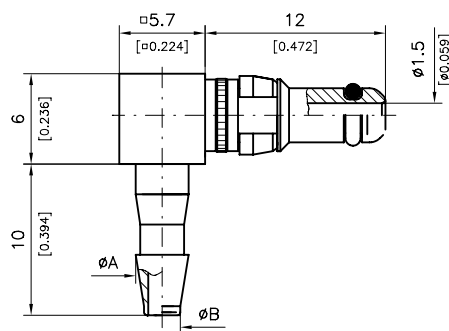
##### Gerade Druckluftkontakte



| Order No. Plug<br><i>Bestellnummer Stecker</i> | Tube Inner Diameter<br><i>Schlauchinnendurchmesser</i> | Ø A            | Ø B            | Suitable Compressed Air Tube<br><i>Verwendbare Schläuche</i> | Order Number Receptacle<br><i>Bestellnummer Steckdose</i> |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| FMG002P149KR                                   | 2<br>(0.079)                                           | 2,6<br>(0.102) | 1,5<br>(0.059) | PU-2                                                         | FMG002S149KR                                              |
| FMG001P149KR                                   | 2,6<br>(0.102)                                         | 3,1<br>(0.122) | 2<br>(0.079)   | PUN-4 * 2,5                                                  | FMG001S149KR                                              |
| FMG003P149KR                                   | 3<br>(0.118)                                           | 3,4<br>(0.134) | 2,3<br>(0.091) | PU-3                                                         | FMG003S149KR                                              |
| FMG004P149KR                                   | 4<br>(0.157)                                           | 4,8<br>(0.189) | 3,7<br>(0.146) | PU-4                                                         | FMG004S149KR                                              |

#### Right Angled Pneumatic Contacts

##### Abgewinkelte Druckluftkontakte



| Order No. Plug<br><i>Bestellnummer Stecker</i> | Tube Inner Diameter<br><i>Schlauchinnendurchmesser</i> | Ø A            | Ø B            | Suitable Compressed Air Tube<br><i>Verwendbare Schläuche</i> | Order Number Receptacle<br><i>Bestellnummer Steckdose</i> |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| FMG006P149KR                                   | 2<br>(0.079)                                           | 2,6<br>(0.102) | 1,5<br>(0.059) | PU-2                                                         | FMG006S149KR                                              |
| FMG007P149KR                                   | 3<br>(0.118)                                           | 3,4<br>(0.134) | 2,3<br>(0.091) | PU-3                                                         | FMG007S149KR                                              |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Molex:

[FM3W3P-2804](#) [FMG002S149KR](#) [FMG004P149KR](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А