

## Connector - QPD P 4X2,5 9-14 GY - 1582379

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



QUICKON connector, gray, 4-pos. without PE, 1.0 mm<sup>2</sup> ... 2.5 mm<sup>2</sup>/630 V/20 A, for cables with a diameter of 9 mm ... 14 mm.



### Key commercial data

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit                         | 1 PCE    |
| Weight per Piece (excluding packing) | 40.0 GRM |
| Custom tariff number                 | 85366990 |
| Country of origin                    | Germany  |

### Technical data

#### General

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Design                                 | QPD 4x2,5           |
| Color                                  | gray                |
| Locking type                           | Screw locking       |
| Connection method                      | QUICKON connection  |
|                                        | IDC connection      |
| Number of positions                    | 4                   |
| Wrench size, union nut                 | 22 mm               |
| Tightening torque, union nut           | 5 Nm                |
| Number of connections                  | 4                   |
| Conductor cross section stranded min.  | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded max.  | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section solid min.     | 1 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section solid max.     | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 16                  |
| Conductor cross section AWG/kcmil max  | 14                  |

# Connector - QPD P 4X2,5 9-14 GY - 1582379

## Technical data

### Conductor

|                                                                             |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Structure of individual litz in acc. with VDE 0295 / smallest wire diameter | VDE 0295 class 1 to 6 / min. 0.15 mm |
| Wire insulation material                                                    | PVC / PE                             |
| Wire diameter including insulation                                          | 2.5 mm ... 3.8 mm                    |
| External cable diameter                                                     | 9 mm ... 14 mm                       |

### Ambient conditions

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Degree of protection                    | IP68 (2 m / 24 h) |
| Ambient temperature (operation)         | -40 °C ... 80 °C  |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 80 °C  |
| Temperature when conductor connected    | -5 °C ... 50 °C   |

### Electrical characteristics

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Nominal current $I_N$       | 20 A   |
| Rated current               | 20 A   |
| Rated voltage (III/3)       | 630 V  |
| Rated voltage (III/2)       | 1000 V |
| Rated voltage (II/2)        | 1000 V |
| Rated surge voltage (III/3) | 6 kV   |
| Rated surge voltage (III/2) | 8 kV   |
| Rated surge voltage (II/2)  | 8 kV   |

### Mechanical characteristics

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| QUICKON connectability      | max. 10 |
| Insertion/withdrawal cycles | 50      |

### Material data

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Contact material                        | CuZn       |
| Contact surface material                | Tin-plated |
| Contact carrier material                | PA         |
| Insulating material                     | PA         |
| Inflammability class according to UL 94 | V0         |
| Surge voltage category                  | III        |
| Pollution degree                        | 3          |

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 272607xx |
| eCl@ss 4.1 | 27260701 |

## Connector - QPD P 4X2,5 9-14 GY - 1582379

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.0 | 27143424 |
| eCl@ss 5.1 | 27143424 |
| eCl@ss 6.0 | 27143424 |
| eCl@ss 7.0 | 27440209 |
| eCl@ss 8.0 | 27440209 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001121 |
| ETIM 4.0 | EC002635 |
| ETIM 5.0 | EC002635 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211923 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121522 |
| UNSPSC 11     | 39121522 |
| UNSPSC 12.01  | 39121522 |
| UNSPSC 13.2   | 39121522 |

### Approvals

#### Approvals

##### Approvals

VDE Zeichengenehmigung

##### Ex Approvals

##### Approvals submitted

#### Approval details

|                                                                                                            |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| VDE Zeichengenehmigung  |         |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                              | 1.5-2.5 |

## Connector - QPD P 4X2,5 9-14 GY - 1582379

### Approvals

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Nominal current I <sub>N</sub> | 20 A  |
| Nominal voltage U <sub>N</sub> | 690 V |

### Accessories

#### Accessories

#### Coding element

Coding profile - CP-QPD - 1582459



Coding profile red, for pushing into the QUICKON dome and connector, can be positioned in 90° steps.

---

### Device marking

Plastic label - EMLP (13X9)R - 0819453



Plastic label, Roll, white, Unlabeled, Can be labeled with: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1, Mounting type: Adhesive, Lettering field: 13 x 9 mm

---

Engraving material - GPE 13X 9 WH - 0806932



Engraving material, Sheet, white, Unlabeled, Can be labeled with: Engraving, Plotter, Mounting type: Adhesive, Lettering field: 13 x 9 mm

---

### Protective cap

Protective cap - QPD PSK 2,5 - 1582151



Protective cap made of transparent plastic for QPD connectors 4x 2.5 mm², IP50.

## Connector - QPD P 4X2,5 9-14 GY - 1582379

### Accessories

#### Seal

Grommet - KV-DI-PG16-1XASI - 1582462



Seal for one AS-i line, 17.2 x 9 mm, from NBR, black, for IP65/67 degree of protection

Grommet - KV-DI-PG16-2XASI - 1582464



Seal for two AS-i lines, 17.2 x 9 mm, from NBR, black, for IP65/67 degree of protection

#### Socket spanner

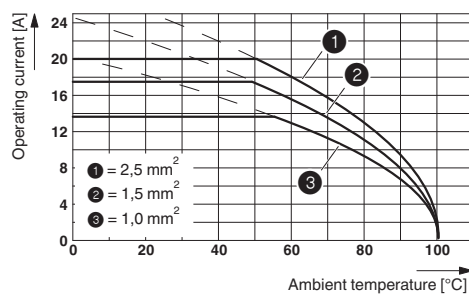
Socket wrench - QSS 22 - 1670206



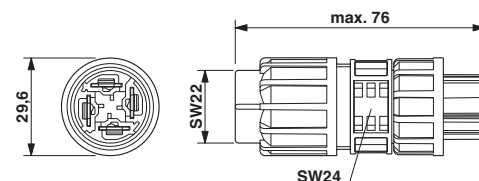
Allen wrench, for loosening and fastening the QUICKON union nut, WAF 22 mm

### Drawings

Diagram

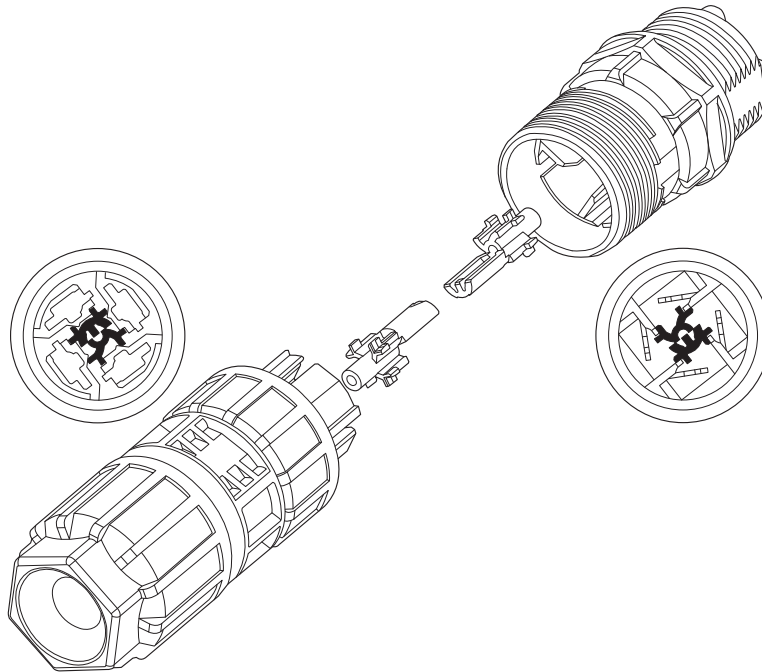


Dimensioned drawing



## Connector - QPD P 4X2,5 9-14 GY - 1582379

Schematic diagram



Coding of the QUICKON plug-in connection

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