

## Connector - QPD P 4PE6,0 12-20 BK - 1410387

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://phoenixcontact.com/download>)



Connector, QUICKON connection, No. of pos.: 4+PE, 2.5 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, 690 V, 40 A, black, With QUICKON nut, Cable diameter: 12 mm ... 20 mm

### Product Features

- ✓ Innovative and time saving - QUICKON fast connection for time saving of up to 80 % for on-site connection
- ✓ Convenient: quick and easy assembly without special tools
- ✓ Robust throughout: housing with IP68/IP69K and IK07 protection for a wide range of applications
- ✓ Safer connection thanks to polarization against mismatching and touch-proof protection according to DIN EN 0105
- ✓ Easy maintenance - the connectors enable fast device replacement and simplify startup thanks to pre-assembled cables



### Key Commercial Data

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit                         | 1 pc     |
| Weight per Piece (excluding packing) | 100.0 g  |
| Custom tariff number                 | 85366990 |
| Country of origin                    | Poland   |

### Technical data

#### General

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Type                                  | QPD 5x6,0           |
| Color                                 | black               |
| Locking type                          | Screw locking       |
| Connection method                     | QUICKON connection  |
|                                       | IDC connection      |
| Number of positions                   | 5                   |
| Note number of positions              | 4+PE                |
| Number of connections                 | 5                   |
| Conductor cross section flexible min. | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section flexible max. | 6 mm <sup>2</sup>   |

# Connector - QPD P 4PE6,0 12-20 BK - 1410387

## Technical data

### General

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Conductor cross section solid min. | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section solid max. | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section AWG min.   | 14                  |
| Conductor cross section AWG max.   | 10                  |

### 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/TPE/rubber                  |
| External cable diameter                                                     | 12 mm ... 20 mm                    |

### Ambient conditions

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Degree of protection                    | IP68 (2 m / 24 h) |
|                                         | IP69K             |
| 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 <sub>N</sub> | 40 A   |
| Rated current                  | 40 A   |
| Rated voltage (III/3)          | 690 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 |
|------------------------|---------|

### Material data

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Contact material                       | Cu            |
| Contact surface material               | silver-plated |
| Contact carrier material               | PA            |
| Insulating material                    | PA            |
| Flammability rating according to UL 94 | V0            |
| Overvoltage category                   | III           |
| Pollution degree                       | 3             |

Connector - QPD P 4PE6,0 12-20 BK - 1410387

Classifications

eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27143424 |
| eCl@ss 6.0 | 27143424 |
| eCl@ss 8.0 | 27440102 |

ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC002560 |
|----------|----------|

Approvals

Approvals

Approvals

EAC / GL

Ex Approvals

Approvals submitted

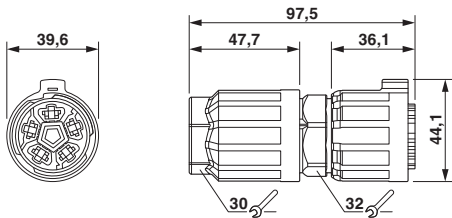
Approval details

|     |
|-----|
| EAC |
|-----|

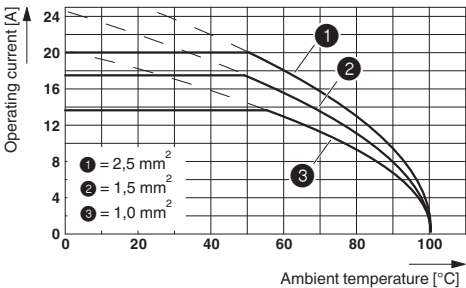
|    |
|----|
| GL |
|----|

Drawings

Dimensional drawing



Diagram





## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9