

## Panel feed-through - QPD W 4PE2,5 M20 0,5 BK - 1403737

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>)



Panel feed-through, QUICKON connection, No. of pos.: 4+PE, 1 mm<sup>2</sup> ... 2.5 mm<sup>2</sup>, 690 V, 20 A, black, Without QUICKON nut, Cable diameter: 6 mm ... 10 mm, Assembly thread: M20, Single wires (Welded-on), 2.5 mm<sup>2</sup>, Wires cut flat at the end, Cable length: 0.5 m

### 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
- ✓ Efficient - by using panel feed-throughs, devices no longer need to be opened in order to connect cables



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	40.0 GRM
Custom tariff number	85444290
Country of origin	Poland

### Technical data

#### General

Type	QPD 5x2,5
Length of cable	0.5 m
Color	black
Locking type	Screw locking
Connection method	QUICKON connection
	IDC connection
Number of positions	5
Note number of positions	4+PE
Wrench size, union nut	27 mm
Tightening torque, union nut	10 Nm

## Panel feed-through - QPD W 4PE2,5 M20 0,5 BK - 1403737

### Technical data

#### General

Tightening torque, counter nut	5 Nm
Wrench size, counter nut	30 mm
Number of connections	10
Conductor cross section flexible min.	1 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid min.	1 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG min.	16
Conductor cross section AWG max.	14

#### 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
Wire diameter including insulation	2.5 mm ... 3.8 mm
External cable diameter	6 mm ... 10 mm
Conductor cross section	2.5 mm <sup>2</sup>

#### 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>	20 A
Rated current	20 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

## Panel feed-through - QPD W 4PE2,5 M20 0,5 BK - 1403737

### Technical data

#### Material data

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
eCl@ss 5.0	27143424
eCl@ss 5.1	27143424
eCl@ss 6.0	27143424
eCl@ss 7.0	27440209
eCl@ss 8.0	27440103

#### ETIM

ETIM 3.0	EC001283
ETIM 4.0	EC000516
ETIM 5.0	EC002061

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	39121522
UNSPSC 13.2	39121413

### Approvals

#### Approvals

---

#### Approvals

VDE Zeichengenehmigung / IECCE CB Scheme / GL / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

#### Ex Approvals

# Panel feed-through - QPD W 4PE2,5 M20 0,5 BK - 1403737

## Approvals

Approvals submitted

### Approval details

VDE Zeichengenehmigung 	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	1.0-2.5
Nominal current I <sub>N</sub>	20 A
Nominal voltage U <sub>N</sub>	690 V

IECEE CB Scheme 	
Nominal voltage U <sub>N</sub>	690 V

GL
----

UL Listed 	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	16
Nominal current I <sub>N</sub>	10 A
Nominal voltage U <sub>N</sub>	600 V

cUL Listed 	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	16
Nominal current I <sub>N</sub>	10 A
Nominal voltage U <sub>N</sub>	600 V

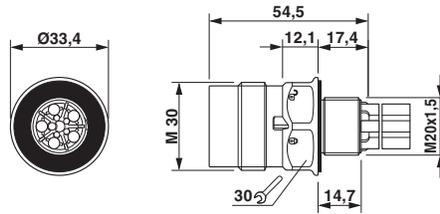
# Panel feed-through - QPD W 4PE2,5 M20 0,5 BK - 1403737

## Approvals



## Drawings

Dimensional drawing



Dimensional drawing of the QPD W 5x2,5 M20 without nut

## 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