

## 穿板式安装 - QPD W 3PE2,5 6-10 M25 FC BK - 1582166

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>)




穿板式安装, QUICKON速连, 位数: 3+PE, 1 mm<sup>2</sup> ... 2.5 mm<sup>2</sup>, 690 V, 20 A, 黑色, 带QUICKON螺母, 电缆直径范围: 6 mm ... 10 mm, 安装螺纹: M25, 滑插连接技术 (用于扁型快速接插头, 符合DIN 46247-2标准要求), 2.5 mm<sup>2</sup>

### 优势

- ✓ 创新且省时 —— QUICKON快速连接, 现场安装时最多可节省80 %的时间
- ✓ 便捷: 轻松快速安装无需特殊工具
- ✓ 一贯的坚固: 具备IP68/IP69K和IK07防护等级的壳体可在多种场合中应用
- ✓ 由于采用了防插错极性与符合DIN EN 0105的防触摸保护, 因此可实现更加安全的连接
- ✓ 高效 —— 使用穿板式连接器, 无需为了连接电缆而拆开设备

RoHS

### 关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 316859
GTIN	4046356316859
海关税则号	8536909000
Sales Key	BF6ABB

### 技术数据

#### 概述

类型	QPD 4x2.5
颜色	黑色
锁定类型	螺钉紧固
连接系统	QUICKON速连
连接方式	快速免剥线
位数	4
注意 针数:	3+PE
接合螺母扳手规格	22 mm
接合螺母紧固扭矩	5 Nm

# 穿板式安装 - QPD W 3PE2,5 6-10 M25 FC BK - 1582166

## 技术数据

### 概述

紧固扭矩, 埋头螺母	5 Nm
扳手规格, 埋头螺母	27 mm
连接量	10
柔性导线最小横截面	1 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
刚性导线最小横截面	1 mm <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
最小导线横截面AWG	16
最大导线横截面AWG	14
滑插式连接尺寸	4.8 x 0.8 mm

### 导线

每根绞线的结构符合VDE 0295标准/最小导线直径	VDE 0295 1到6级/最小0.15mm
缆线绝缘材料	PVC/PE/TPE/橡胶
线径包括绝缘层	2 mm ... 3.8 mm
电缆外径	6 mm ... 10 mm
导线横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
位置标记	1, 2, 3, PE

### 环境条件

保护等级	IP66
	IP68 (2 m / 24 h)
	IP69K
环境温度 (运行)	-40 °C ... 100 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 100 °C
导线连接时的温度	-5 °C ... 50 °C

### 电气特性

额定电流I <sub>N</sub>	20 A
额定电流	20 A
额定电压(III/3)	690 V
额定电压(III/2)	1000 V
额定电压(II/2)	1000 V
额定电涌电压(III/3)	6 kV
额定电涌电压(III/2)	8 kV
额定电涌电压(II/2)	8 kV

### 机械特性

QUICKON连接性	最大 10
冲击类别	IK07

### 材料数据

接触件材料	Cu
-------	----

# 穿板式安装 - QPD W 3PE2,5 6-10 M25 FC BK - 1582166

## 技术数据

### 材料数据

材料接触表面	镀银
接触件载体材料	PA
绝缘材料	PA
阻燃等级, 符合UL 94	V0
过电压等级	III
污染等级	3

### 标准和规范

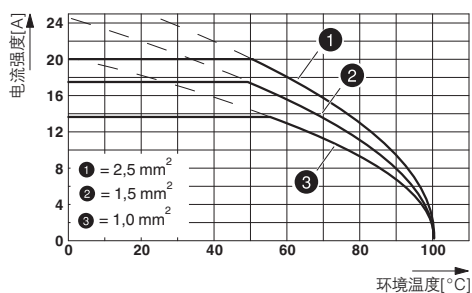
阻燃等级, 符合UL 94	V0
---------------	----

### Environmental Product Compliance

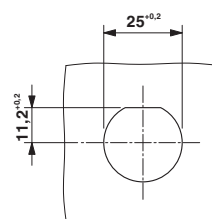
China RoHS	环保使用期限: 无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

## 产品图

图表



尺寸图



面板开口

## 分类

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140815
eCl@ss 4.1	27140815
eCl@ss 5.0	27143423
eCl@ss 5.1	27143400
eCl@ss 6.0	27143400
eCl@ss 7.0	27440602
eCl@ss 8.0	27440602
eCl@ss 9.0	27440602

### ETIM

ETIM 2.0	EC001297
ETIM 3.0	EC000516
ETIM 4.0	EC000516
ETIM 5.0	EC002566

# 穿板式安装 - QPD W 3PE2,5 6-10 M25 FC BK - 1582166

## 分类

### ETIM

ETIM 6.0	EC002061
----------	----------

### UNSPSC

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

## 认证


### 认证


#### 认证

UL Listed / cUL Listed / GL / UL Listed / IECCEB Scheme / cUL Listed / VDE Zeichengenehmigung / EAC

#### 防爆认证

### 认证详情

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 468743
额定电压 UN	600 V		
额定电流 IN	10 A		
mm²/AWG/kcmil	16		

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 468743
额定电压 UN	600 V		
额定电流 IN	10 A		
mm²/AWG/kcmil	16		

GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	6195914 HH
----	---	---	------------

# 穿板式安装 - QPD W 3PE2,5 6-10 M25 FC BK - 1582166

## 认证

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 221474
额定电压 UN	600 V		
额定电流 IN	15 A		
mm²/AWG/kcmil	14		

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-58228
-----------------	--	---	-----------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 221474
额定电压 UN	600 V		
额定电流 IN	15 A		
mm²/AWG/kcmil	14		

VDE Zeichengenehmigung		<a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40029149
额定电压 UN	690 V		
额定电流 IN	20 A		
mm²/AWG/kcmil	1.5-2.5		

EAC			RU C- DE.AI30.B.01102
-----	--	--	--------------------------

## 附件

附件

保护盖

保护盖 - QPD QSK 2,5 FS - 1582488

塑料保护盖，适用QPD-QUICKON连接器，绿色，带保护链，IP68防护等级



## 穿板式安装 - QPD W 3PE2,5 6-10 M25 FC BK - 1582166

### 附件

---

保护盖 - QPD QSK 2,5 - 1582150



保护盖，透明塑料，适用4x2.5 mm<sup>2</sup>QPD Quickon连接，IP50防护等级。

### 安装材料

螺母 - Q-MU M25 - 1640715



螺母（塑料），用在设备内侧固定插芯

### 密封

开槽连接块 - KV-DI-PG16-1XASI - 1582462



用于单根AS-i电缆的密封，17.2x9mm，NBR材质，黑色，IP65/67防护等级

开槽连接块 - KV-DI-PG16-2XASI - 1582464



用于两根AS-i电缆的密封，17.2x9mm，NBR材质，黑色，IP65/67防护等级

### 密封插头

堵头 - SEALING PLUG 10X16 RD - 1400284



堵头，PA，线程可插拔，颜色: 红色

## 穿板式安装 - QPD W 3PE2,5 6-10 M25 FC BK - 1582166

### 附件

#### 插座扳手

套筒扳手 - QSS 22 - 1670206



六角扳手，用于松开或拧紧QUICKON接头螺母，WAF 22 mm

---

### 绝缘套管

绝缘套管 - PT/FS 4,8 - 1670497



绝缘套管，提供防触电保护，用于4.8mm滑插式套管，预先套在导线上

---

### 编码元件

编码条 - CP-QPD - 1582459



红色防插错编码，推入QUICKON连接器，可间隔90°。

---

### 设备标识

塑料标签 - EMLP (13X9)R - 0819453



塑料标签，盘卷，白色，未标记，适用的打印机：THERMOMARK ROLLMASTER 300/600，THERMOMARK X1.2，THERMOMARK ROLL X1，THERMOMARK ROLL 2.0，THERMOMARK ROLL，安装方式：背胶固定，标识区域大小：13 x 9 mm

---

刻印材料 - GPE 13X 9 WH - 0806932



刻印材料，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：PLOTMARK，ENGRAVING UNIT，CMS-P1-PLOTTER，P1 ENGRAVING UNIT，安装方式：背胶固定，标识区域大小：13 x 9 mm

