

# HC-B 16-ESTQ-2,5-32 - 插芯



1605653

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1605653>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。

插芯，位数: 16+PE，尺寸: B16，针式插头，QUICKON速连，500 V，16 A，0.34 mm<sup>2</sup> ... 2.5 mm<sup>2</sup>



## 产品描述

### 插芯

采用QUICKON连接技术，只需用螺丝刀旋转一圈即可接线。无需预先剥线。这样至少可节省60%的接线时间。

## 优势

- 抗冲击和振动，符合DIN EN 61373标准

## 商业数据

订货号	1605653
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	AF7ABC
产品关键代码	AF7ABC
目录页面	页码545 (C-2-2019)
GTIN	4017918940744
单件重量 (含包装)	90.91 g
单件重量 (不含包装)	90.91 g
原产地	PL

# HC-B 16-ESTQ-2,5-32 - 插芯



1605653

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1605653>

## 技术数据

### 说明

#### 概述

仅在无负载/电压时，才能插拔连接器。

### 安装

#### 组装说明

为确保正确使用，需安装在至少具有IP54防护等级的外壳中

### 产品属性

产品类型	固定芯数的插芯
系列	HC-B
类型	B16
位数	B32
连接图表	16+PE
触点编码	17 - 32
触点类型	冲压

### 绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3

### 尺寸

尺寸图	
宽度	34 mm
高度	35 mm
长度	84.5 mm
钻孔距离，水平	77.5 mm
钻孔距离，垂直	27 mm

### 机械特性

接点直径	2.5 mm
------	--------

### 连接数据

连接技术	
连接系统	QUICKON速连

### 导线连接

导线横截面	0.34 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> (李兹线结构VDE 0295，类别1 - 5/李兹线直径 >= 0.2 mm)
可连接导线横截面AWG	22 ... 14

# HC-B 16-ESTQ-2,5-32 - 插芯



1605653

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1605653>

紧固扭矩	0.8 Nm ... 1.2 Nm (PE 连接)
	0.5 Nm ... 0.8 Nm (用于安装在HEAVYCON壳体中的安装螺钉)

## 电气特性

额定电压(III/3)	500 V
	500 V
额定浪涌电压	6 kV
	6 kV
额定电流	16 A
	16 A

## 机械特性

机械参数	
插 / 拔周期	≥ 500

## 材料规格

标识材料 导线绝缘层	PVC / PE
阻燃等级 , 符合UL 94	V0
接触件材料	铜合金
材料接触表面	Ag
接触件载体材料	PA
标准/条例	PA: 铁路车辆的防火保护 - 需要R22和R23套件 符合 DIN EN 45545-2标准 (风险层 HL1 - HL2) PA: 铁路车辆的防火保护 - 需要R24套件 符合DIN EN 45545-2标 准 (风险层 HL1 - HL3)

## 环境和真实条件

环境条件	
环境温度 (运行)	-40 °C ... 125 °C (包括针位加热)
环境温度 (组装)	-25 °C ... 50 °C

## 标准和规范

测试	
标准/规范	PA: 铁路车辆的防火保护 - 需要R22和R23套件 符合 DIN EN 45545-2标准 (风险层 HL1 - HL2)
	PA: 铁路车辆的防火保护 - 需要R24套件 符合DIN EN 45545-2标 准 (风险层 HL1 - HL3)

# HC-B 16-ESTQ-2,5-32 - 插芯

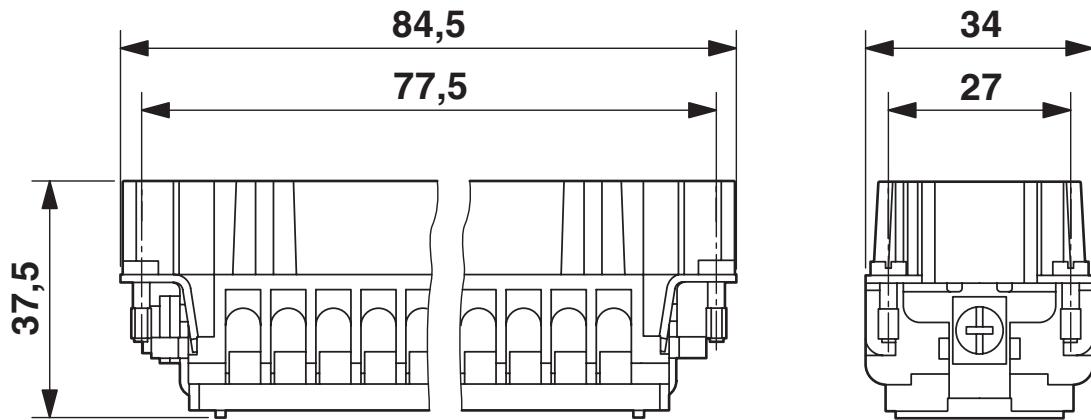


1605653

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1605653>

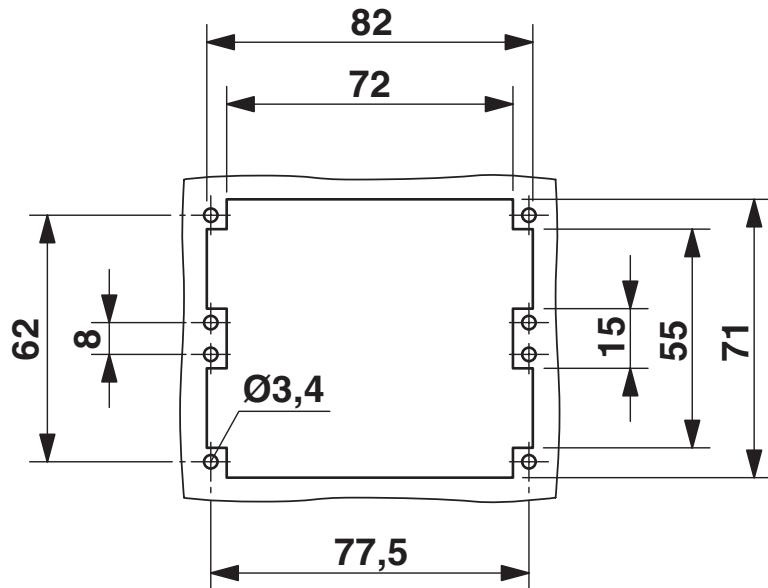
## 图纸

尺寸图



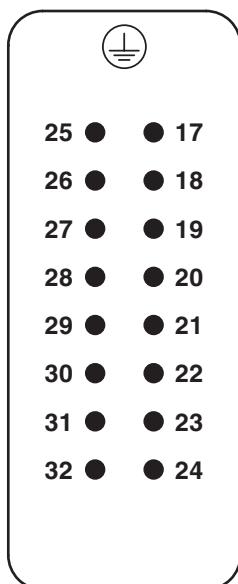
## 插头

尺寸图



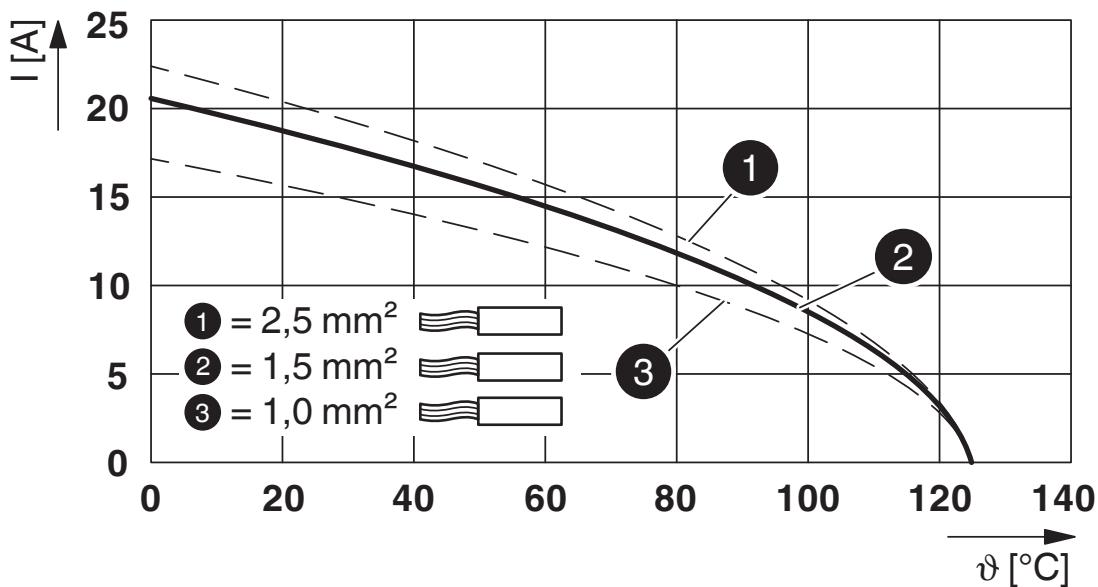
不使用外壳时的安装开口

示意图



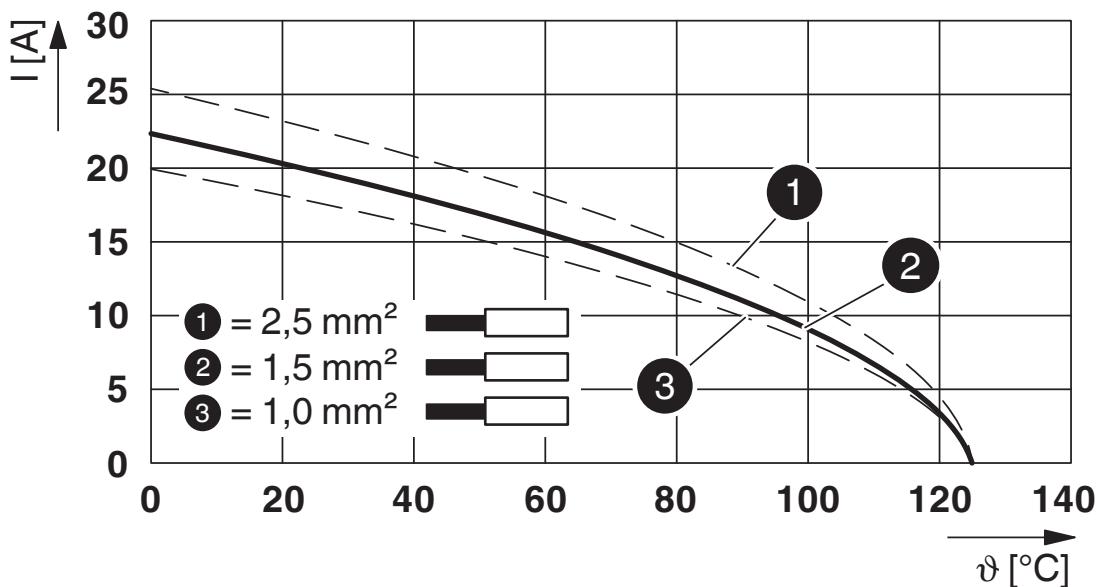
连接器针位分配，连接侧

图表



柔性导线衰减曲线

图表



刚性导线衰减曲线图

# HC-B 16-ESTQ-2,5-32 - 插芯



1605653

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1605653>

## 认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1605653>

DNV

认证ID: TAE000037S



CSA

认证ID: 013631\_6233\_01



cUL认证

认证ID: E118976



UL认证

认证ID: E118976

cJLus认证

# HC-B 16-ESTQ-2,5-32 - 插芯



1605653

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1605653>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-11.0	27440205
ECLASS-12.0	27440205
ECLASS-13.0	27440205

### ETIM

ETIM 9.0	EC000438
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121500
-------------	----------

# HC-B 16-ESTQ-2,5-32 - 插芯



1605653

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1605653>

## 产品环境合规性

### EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》

是, 无豁免

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

没有超过限值的危险物质

### EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》( CAS编号 )

相关物质重量百分比不超过0.1%

Phoenix Contact 2025 © - 保留所有权利  
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部  
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号  
(江宁236信箱) 邮编：211100  
025-52121888  
[phoenix@phoenixcontact.com.cn](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)