

G 5/ 2 - 设备接线端子

2716020

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716020>



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。



设备接线端子，标称工作电压: 500 V，额定电流: 32 A，连接量: 4，位数: 2，接线方式: 螺钉连接，额定接线容量: 4 mm²，横截面: 0.2 mm² - 4 mm²，安装方式: 直接螺钉连接，颜色: 灰色

优势

- 防触摸振动保护

商业数据

订货号	2716020
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE1265
产品关键代码	BE1265
目录页面	页码577 (C-1-2019)
GTIN	4017918061760
单件重量（含包装）	15.336 g
单件重量（不含包装）	15.262 g
原产地	TR

G 5/ 2 - 设备接线端子



2716020
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716020>

技术数据

产品属性

产品类型	直通式接线端子
产品系列	G
位数	2
连接量	4
行数	1
电位	2

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3

电气特性

额定浪涌电压	6 kV
额定条件下的最大功耗	1.02 W

连接数据

每层的连接数量	4
额定横截面	4 mm²
螺纹	M3
紧固扭矩	0.6 ... 0.8 Nm
剥线长度	8 mm
塞规	A3
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 4 mm²
横截面 AWG	24 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 4 mm²
导线横截面, 柔性[AWG]	24 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.25 mm² ... 4 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.25 mm² ... 2.5 mm²
2根横截面相同的导线, 刚性导线	0.2 mm² ... 1.5 mm²
2根横截面相同的导线, 柔性导线	0.2 mm² ... 1.5 mm²
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带套管但不带塑料套管	0.25 mm² ... 1.5 mm²
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm² ... 1 mm²
标称电流	32 A
最大负载电流	32 A (当连接截面积为4 mm²的导线时)
额定电压	500 V
额定横截面	4 mm²

尺寸

G 5/ 2 - 设备接线端子

2716020

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716020



尺寸图	
宽度	20 mm
高度	22 mm
深度	24 mm
孔径	3.2 mm

材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
阻燃等级，符合UL 94	V0
绝缘材料组	I
绝缘材料	PA
低温下的静态绝缘材料应用	-60 °C
绝缘材料相对温度指数（电气，UL 746 B）	130 °C
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
表面可燃性NFPA 130 (ASTM E 162)	通过
烟雾比光密度NFPA 130 (ASTM E 662)	通过
烟气毒性NFPA 130 (SMP 800C)	通过

电气测试

电涌电压测试

测试电压设定值	7.3 kV
结果	已通过测试

温升测试

温度上升要求测试	温度上升 ≤ 45 K
结果	已通过测试
	已通过测试
短时耐受电流 4 mm²	0.48 kA
结果	已通过测试

工频耐受电压

测试电压设定值	1.89 kV
结果	已通过测试

机械特性

概述

接线端子安装	在将产品安装到安装表面时，请确保在拧紧中心螺钉时不损坏外壳
--------	-------------------------------

G 5/ 2 - 设备接线端子



2716020

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716020>

机械参数

开口式侧板	否
-------	---

机械测试

机械强度

结果	已通过测试
----	-------

导线损坏和松动测试

旋转速度	10 (+/- 2) rpm
rpm	135
导线横截面 / 重量	0.2 mm ² / 0.2 kg
	4 mm ² / 0.9 kg
结果	已通过测试

环境和真实条件

针焰测试

暴露时间	30 s
结果	已通过测试

振荡/宽频带噪音

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
频谱	2类, B级使用寿命测试, 在转向架上进行
频率	f ₁ = 5 Hz 到 f ₂ = 250 Hz
ASD等级	6.12 (m/s ²) ² /Hz
加速度	3.12g
每轴的测试周期	5 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴
结果	已通过测试

冲击

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
脉冲波形	半弦
加速度	5g
电击时间	30 ms
每个方向的电击次数	3
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴 (正向与负向)
结果	已通过测试

环境条件

环境温度 (运行)	-60 °C ... 110 °C (考虑到自加热在内的工作温度范围; 有关最高短期工作温度, 请参见电气特性相对温度指数)
环境温度 (存放/运输)	-25 °C ... 60 °C (短期内 (不超过24 小时), -60 °C到+70 °C)
环境温度 (组装)	-5 °C ... 70 °C
环境温度 (执行)	-5 °C ... 70 °C
允许湿度 (运行)	20 % ... 90 %

G 5/ 2 - 设备接线端子



2716020

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716020>

允许湿度（ 存放/运输 ）	30 % ... 70 %
---------------	---------------

标准和规范

连接符合标准	IEC 60947-7-1
--------	---------------

安装

安装类型	直接螺钉连接
接线端子安装	在将产品安装到安装表面时，请确保在拧紧中心螺钉时不损坏外壳

G 5/ 2 - 设备接线端子

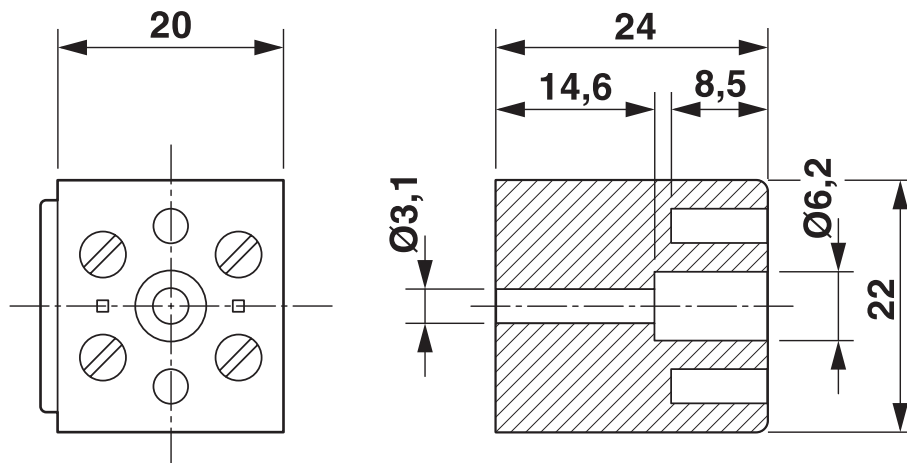
2716020

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716020>

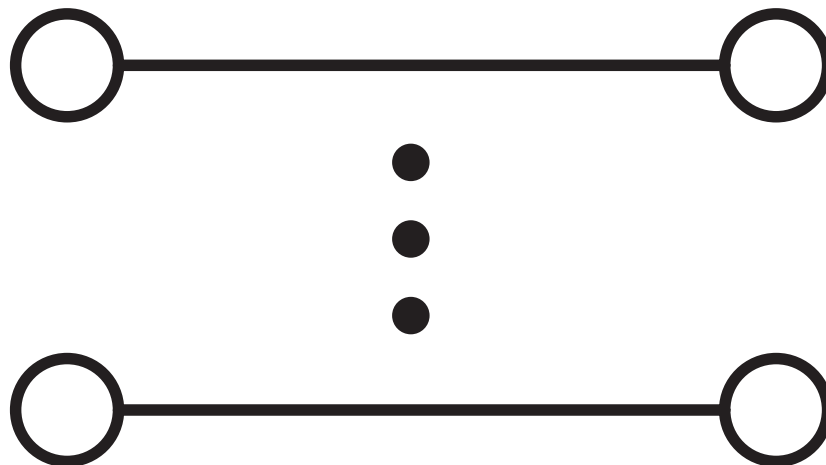


图纸

尺寸图



电路图



G 5/ 2 - 设备接线端子




2716020

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716020>


认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716020>

 CSA 认证ID: 13631	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	300 V	30 A	26 - 10	-

 cULus认证 认证ID: E60425
--

ClassNK NK 认证ID: 09 ME 142

 cULus认证 认证ID: E60425
--

G 5/ 2 - 设备接线端子



2716020

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716020>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27141106
ECLASS-13.0	27141106
ECLASS-12.0	27141106

ETIM

ETIM 9.0	EC001284
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	6(c)
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50 相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	916a3aff-76f0-4300-8975-c2f6caddb4e7

Phoenix Contact 2025 Â© - 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