

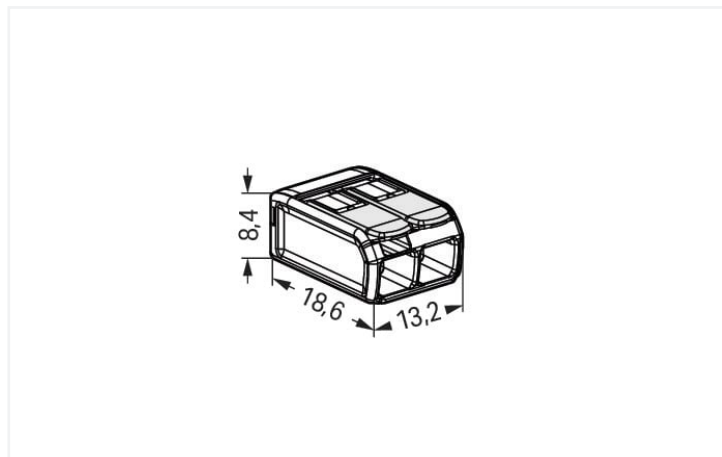
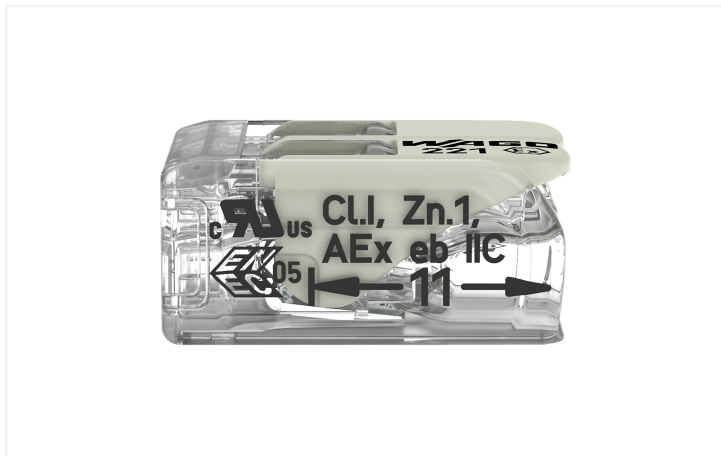
产品技术参数表 | 订货号: 221-482

紧凑型导线连接器; 适于多种导线类型; 适于Ex e防爆应用; max. 4 mm<sup>2</sup>; 2线; 带有操作手柄; 透明外壳; 最大工作温度 : 105 °C; 4,00 mm<sup>2</sup>; 透明

<https://www.wago.com/221-482>



颜色:  透明



外形尺寸 (单位 : mm)

优势：

- 操作便捷 - 向上扳动操作手柄，插入导线，随后将手柄扳回原位
- 可提供2、3和5线连接器
- 可轻松连接截面介于0.14-4 mm<sup>2</sup>范围内的导线
- 连接单股、多股绞合和细多股导线
- 为安装人员和设备制造商节省时间
- 可快速连接更大功率的设备
- 适于安装截面较大的长电缆
- 易于安装的安装支架符合标准
- 工作电压为275 V或440 V
- 定制化支架
- ATEX (Ex 2 II G), IECEx (Ex eb IIC Gb) 1、2区
- IECEx (Ex eb IIC Gb), 美国Ex (AEx eb IICGb) / 1类, 1区

注意

安全信息	带有固定支架的连接器所允许的工作电压(440 V或275 V)取决于安装类型。
安全信息2	只能与固定支架(221-501)组合使用 其他可用固定支架详见证书/文件。连接器必须安装在满足EN 60079-0第一部分或EN 60079-31认证防护类型要求的外壳内。在符合EN 60079-7标准的“eb”(增安)防护类型外壳内安装连接器时，必须遵守表2内注明的间隙和爬电距离要求。有关附件的使用，请参考第1点。连接器在组II和组I内均可使用，因为该情况下的标准要求相同。 需由指定认证机构重新评估后才可使用此组件。

电气参数

额定电气参数依据的标准	IEC/EN 60079-7			认证	UL 60079		
Overvoltage category	III	III	II	Use group	B	C	D
Pollution degree	3	2	2	额定电压	-	440 V	-
额定电压	-	-	-	额定电流	-	20 A	-
额定浪涌电压	-	-	-				
额定电流	-	-	-				

Ex信息

额定电气参数	ATEX: PTB 18 ATEX 1019 U / IECEx: PTB 18.0045U (Ex eb IIC Gb)
额定电压EN (Ex e II)	440 V
额定电流(Ex e II)	24.5 A

接线参数

连接点总数	2	<b>连接1</b>	
电位总数量	1	连接技术	笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)
		执行类型	操作手柄
		可连接导线材料	铜
		额定导线截面积	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
		单股导线	0.2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
		多股绞合导线	0.2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
		细多股导线	0.14 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
		剥线长度	11 mm / 0.43 inches
		布线方向	侧面接线

### 物理数据

宽度	13.2 mm / 0.52 inches
高度	8.6 mm / 0.327 inches
深度	18.8 mm / 0.732 inches

### 材料参数

Note (material data)	<a href="https://www.wago.com/us/material-specifications" href="_blank">Information on material specifications can be found here</a>
颜色	透明
绝缘材料组别	IIIa
绝缘材料	聚碳酸酯(PC)
UL94阻燃等级	V2
火灾荷载	0.047 MJ
执行器颜色	浅灰色
重量	1.7 g

### 环境要求

允许环境温度(储存)	-40 ... +60 °C
持续工作温度	-55 ... +105 °C

### 商业数据

eCl@ss 10.0	27-14-11-04
eCl@ss 9.0	27-14-11-04
ETIM 8.0	EC000446
ETIM 7.0	EC000446
PU (SPU)	1000 (100) 个
包装类型	Box
德国销售组织原产国	DE
GTIN	4055143837422
德国销售组织关税	85369010000

### Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

### 认证 / 证书

般認證			符合性宣告和製造商宣告		
认证	其他认证信息	认证名称	认证	其他认证信息	认证名称
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7827	ATEX-Attestation of Con- formity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-113253 REV.1	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

船舶應用認證



认证	其他认证信息	认证名称
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

危險區域認證



认证	其他认证信息	认证名称
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000184 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 012/2011	RU C-DE.AM02. B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)
IECEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079-0	IECEX PTB 18.0045U (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 19.1781 U

下载

文档

System Description

System Description 221-482, 221-483, 221-485	pdf 1151.51 KB	<a href="#">↓</a>
--	-------------------	-------------------

Bid Text

221-482	21.05.2019	docx 15.98 KB	<a href="#">↓</a>
221-482	21.05.2019	xml 4.09 KB	<a href="#">↓</a>
ausschreiben.de 221-482			<a href="#">↓</a>

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 221-482	<a href="#">↓</a>
----------------------	-------------------

CAE data

EPLAN Data Portal 221-482	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 221-482	<a href="#">↓</a>

1 相关产品

1.1 可選配件

1.1.1 安装支架

### 1.1.1.1 安装用附件



订货号: 221-500/000-006

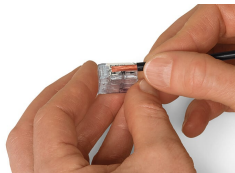
轨装支架; 221系列 - 4 mm<sup>2</sup>; 适于DIN-35导轨安装/螺钉安装; 蓝色

订货号: 221-501

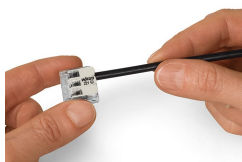
轨装支架; 适于Ex应用; 221系列 - 4 mm<sup>2</sup>; 适于DIN-35导轨安装/螺钉安装; 浅灰色

## 操作说明

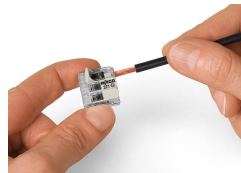
### 连接导线



剥去导线绝缘外皮11mm (0.43inch)。

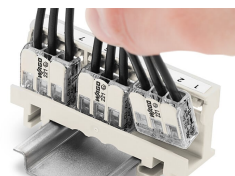


随后将操作手柄扳回原位, 接线操作完成。

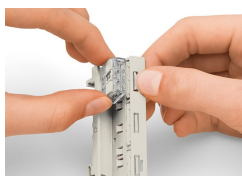


接线操作: 扳动操作手柄打开进线孔, 即可插入导线。

## 安装



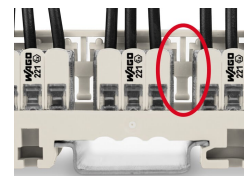
将连接器安装到固定支架上。



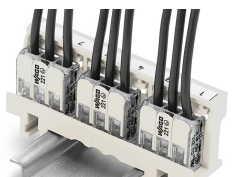
将导线连接器从固定支架上拆下。



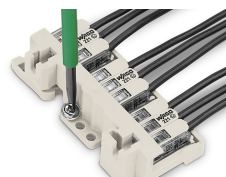
拆除导线。



安装类型 (440V)  
连接器之间使用间隔。



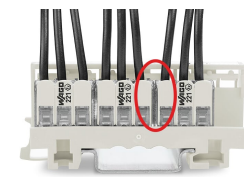
安装类型 (440V)  
垂直安装在DIN-35导轨上



安装类型 (440V)  
通过螺钉在平面上进行水平安装



安装类型 (440V)  
支架需采用不带电螺钉进行安装。

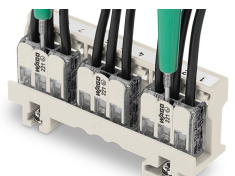


安装类型 (275V)  
连接器之间不使用间隔。



安装类型 (275V)  
支架需采用带电螺钉进行安装。

## 测试



可轻松对支架上的连接器进行测试——无论安装方式如何。