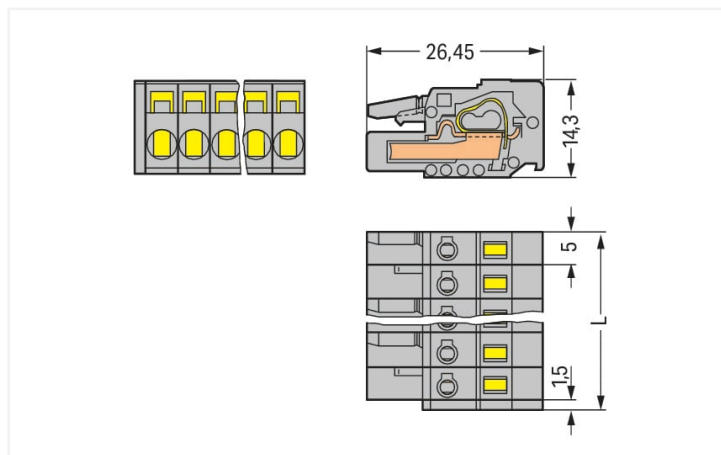




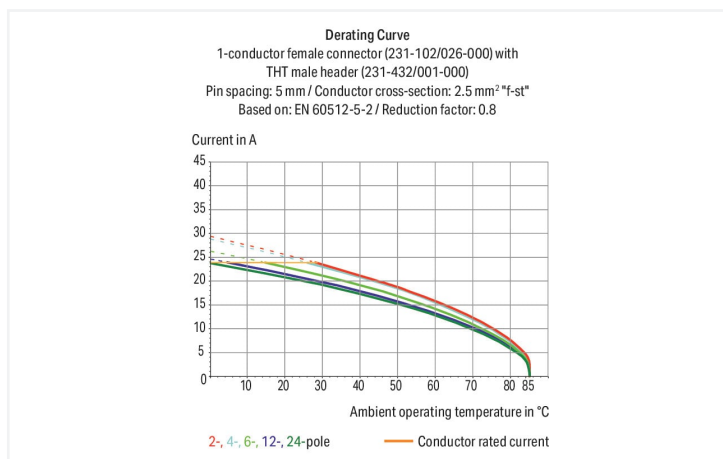
颜色: ■ 灰色



外形尺寸 (单位 : mm)

$$L = (\text{pole no.} \times \text{pin spacing}) + 1.5 \text{ mm}$$

2- to 3-pole female connectors – one latch only



- 适于连接几乎各种类型导线
- 采用笼式弹簧连接技术 (CAGE CLAMP®)，通过垂直和水平接线方式，轻松进行预装配和现场安装
- 带有测试插孔
- 带有防插错定位销

注意

安全信息

根据DIN EN 61984 标准, MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针形插座处于未接插状态时不带电。

产品类型 :

镀金或部分镀金触点表面
 其他版本(或型号)可向万可销售请求获取, 或者访问<https://configurator.wago.com/>进行配置

电气参数

额定电气参数依据的标准	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V
额定浪涌电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A

认证	UL 1059		
Use group	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流	15 A	-	10 A

认证	UL 1977
额定电压	600 V
额定电流	15 A

认证	CSA		
Use group	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流	15 A	-	10 A

接线参数

连接点总数	2
电位总数量	2
连接点数量	1
层数	1

连接1	
连接技术	笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)
执行类型	操作工具
接线方式1	操作方向与进线方向一致
接线方式2	操作方向与导线进线方向垂直
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
细多股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
细多股导线；加有带绝缘护套的冷压接头	0.25 ... 1.5 mm ²
细多股导线；加有不带绝缘护套的冷压接头	0.25 ... 2.5 mm ²
剥线长度	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inches
极数	2
电缆进线方向与装配方向之间的角度	0°

物理数据

焊针间距	5 mm / 0.197 inches
宽度	11.5 mm / 0.453 inches
高度	14.3 mm / 0.563 inches
深度	26.45 mm / 1.041 inches

机械参数

客户自定义防插错位销	是
扭动保护	是

接插式连接

触点类型(接插式连接器)	孔型连接器/插座
连接器(连接类型)	适于导线
防插错保护	否

材料参数

Note (material data)	Information on material specifications can be found here
颜色	灰色
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙(PA 66)
UL94阻燃等级	V0
夹持弹簧材料	铬镍弹簧钢(CrNi)
触点材质	铜合金
触点镀层	镀锡
火灾荷载	0.08 MJ
重量	3.8 g

环境要求

承受温度范围	-60 ... +85 °C
工作温度	-35 ... +60 °C

商业数据

Product Group	3 (Multi Conn. System)
eCl@ss 10.0	27-44-03-09
eCl@ss 9.0	27-44-03-09
ETIM 8.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638
PU (SPU)	100 个
包装类型	Box
德国销售组织原产国	DE
GTIN	4044918337168
德国销售组织关税	85366990990

Environmental Product Compliance

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

认证 / 证书

般認證



认证	其他认证信息	认证名称
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-39756/A1
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	LR 18677-25
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-121453
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171

符合性宣告和製造商宣告



认证	其他认证信息	认证名称
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

船舶應用認證



认证	其他认证信息	认证名称
ABS American Bureau of Ship- ping	-	19-HG1869876-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/D0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE000016Z

下载

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance
231-102/026-000



文档

Additional Information

Technical Section

03.04.2019

pdf

1949.09 KB



CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
231-102/026-000



CAE data

EPLAN Data Portal
231-102/026-000



ZUKEN Portal
231-102/026-000



1 相关产品

1.1 系统对应方

1.1.1 针形连接器/插头



订货号: [231-602](#)

1线针型连接器; CAGE CLAMP®; 2.5 mm²; 焊针间距 5 mm; 2极; 2,50 mm²; 灰色



订货号: [231-602/018-000](#)

1线针型连接器; CAGE CLAMP®; 2.5 mm²; 焊针间距 5 mm; 2极; DIN-35导轨/平板安装; 固定销钉; 2,50 mm²; 灰色



订货号: [231-602/019-000](#)

1线针型连接器; CAGE CLAMP®; 2.5 mm²; 焊针间距 5 mm; 2极; 夹持槽; 2,50 mm²; 灰色



订货号: [231-602/114-000](#)

1线针型连接器; CAGE CLAMP®; 2.5 mm²; 焊针间距 5 mm; 2极; 弹性固定卡; 2,50 mm²; 灰色



订货号: [231-432/001-000/105-604](#)

THR 针型插座; 1.0 x 1.0 mm焊针; 弯角; 焊针间距 5 mm; 2极; 黑色



订货号: [231-432/001-000/105-604/997-405](#)

THR 针型插座; 1.0 x 1.0 mm焊针; 弯角; 采用卷装带式包装; 焊针间距 5 mm; 2极; 黑色



订货号: [231-132/001-000/105-604](#)

THR 针型插座; 1.0 x 1.0 mm焊针; 直型; 焊针间距 5 mm; 2极; 黑色



订货号: [231-132/001-000/105-604/997-405](#)

THR 针型插座; 1.0 x 1.0 mm焊针; 直型; 采用卷装带式包装; 焊针间距 5 mm; 2极; 黑色



订货号: [231-462/001-000/105-604](#)

THR 针型插座; 1.2 x 1.2 mm焊针; 弯角; 焊针间距 5 mm; 2极; 黑色



订货号: [231-462/001-000/105-604/997-405](#)

THR 针型插座; 1.2 x 1.2 mm焊针; 弯角; 采用卷装带式包装; 焊针间距 5 mm; 2极; 黑色



订货号: [231-162/001-000/105-604](#)

THR 针型插座; 1.2 x 1.2 mm焊针; 直型; 焊针间距 5 mm; 2极; 黑色



订货号: [231-162/001-000/105-604/997-405](#)

THR 针型插座; 1.2 x 1.2 mm焊针; 直型; 采用卷装带式包装; 焊针间距 5 mm; 2极; 黑色



订货号: [232-332](#)

THT 上层用针型插座 (用于双层结构); 1.0 x 1.0 mm焊针; 弯角; 焊针间距 5 mm; 2极; 灰色



订货号: [231-432/040-000](#)

THT 针型插座; 1.0 x 1.0 mm焊针; 弯角; 夹持槽; 焊针间距 5 mm; 2极; 灰色



订货号: [231-432/001-000](#)

THT 针型插座; 1.0 x 1.0 mm焊针; 弯角; 焊针间距 5 mm; 2极; 灰色



订货号: [231-132/040-000](#)

THT 针型插座; 1.0 x 1.0 mm焊针; 直型; 夹持槽; 焊针间距 5 mm; 2极; 灰色



订货号: [231-132/001-000](#)

THT 针型插座; 1.0 x 1.0 mm焊针; 直型; 焊针间距 5 mm; 2极; 灰色



订货号: [231-462/040-000](#)

THT 针型插座; 1.2 x 1.2 mm焊针; 弯角; 夹持槽; 焊针间距 5 mm; 2极; 灰色



订货号: [231-462/001-000](#)

THT 针型插座; 1.2 x 1.2 mm焊针; 弯角; 焊针间距 5 mm; 2极; 灰色



订货号: [231-162/040-000](#)

THT 针型插座; 1.2 x 1.2 mm焊针; 直型; 夹持槽; 焊针间距 5 mm; 2极; 灰色

1.1.1 针形连接器/插头



订货号: 231-162/001-000

THT 针型插座; 1.2 x 1.2 mm 焊针; 直型; 焊针间距 5 mm; 2极; 灰色



订货号: 232-502/007-000

双针插座; 可固定在 DIN 35 型导轨上; 2极; 焊针间距 5 mm; 灰色



订货号: 231-162/003-000

适于轨装式接线端子的针型连接器; 1.2 x 1.2 mm 针; 直型; 焊针间距 5 mm; 2极; 灰色

1.2 可选配件

1.2.1 冷压接头

1.2.1.1 冷压接头



订货号: 216-151

冷压接头; 套管, 适于 0.25 mm² / AWG 24; 不绝缘; 电镀锡



订货号: 216-131

冷压接头; 套管, 适于 0.25 mm² / AWG 24; 不绝缘; 电镀锡; 银色



订货号: 216-301

冷压接头; 套管, 适于 0.25 mm² / AWG 24; 绝缘; 电镀锡; 黄色



订货号: 216-321

冷压接头; 套管, 适于 0.25 mm² / AWG 24; 绝缘; 电镀锡; 黄色



订货号: 216-132

冷压接头; 套管, 适于 0.34 mm² / AWG 24; 不绝缘; 电镀锡



订货号: 216-152

冷压接头; 套管, 适于 0.34 mm² / AWG 24; 不绝缘; 电镀锡



订货号: 216-101

冷压接头; 套管, 适于 0.5 mm² / AWG 22; 不绝缘; 电镀锡; 银色



订货号: 216-121

冷压接头; 套管, 适于 0.5 mm² / AWG 22; 不绝缘; 电镀锡; 银色



订货号: 216-102

冷压接头; 套管, 适于 0.75 mm² / AWG 20; 不绝缘; 电镀锡; 银色



订货号: 216-122

冷压接头; 套管, 适于 0.75 mm² / AWG 20; 不绝缘; 电镀锡; 银色



订货号: 216-103

冷压接头; 套管, 适于 1 mm² / AWG 18; 不绝缘; 电镀锡



订货号: 216-143

冷压接头; 套管, 适于 1 mm² / AWG 18; 不绝缘; 电镀锡; 气密压接; 符合 DIN 46288-1/08.92 标准



订货号: 216-123

冷压接头; 套管, 适于 1 mm² / AWG 18; 不绝缘; 电镀锡; 银色



订货号: 216-243

冷压接头; 套管, 适于 1 mm² / AWG 18; 绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合 DIN 46288-4/09.09 标准; 红色



订货号: 216-263

冷压接头; 套管, 适于 1 mm² / AWG 18; 绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合 DIN 46288-4/09.09 标准; 红色



订货号: 216-203

冷压接头; 套管, 适于 1 mm² / AWG 18; 绝缘; 电镀锡; 红色



订货号: 216-223

冷压接头; 套管, 适于 1 mm² / AWG 18; 绝缘; 电镀锡; 红色



订货号: 216-124

冷压接头; 套管, 适于 1.5 mm² / AWG 16; 不绝缘; 电镀锡



订货号: 216-144

冷压接头; 套管, 适于 1.5 mm² / AWG 16; 不绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合 DIN 46288-1/08.92 标准; 银色



订货号: 216-104

冷压接头; 套管, 适于 1.5 mm² / AWG 16; 不绝缘; 电镀锡; 银色



订货号: 216-244

冷压接头; 套管, 适于 1.5 mm² / AWG 16; 绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合 DIN 46288-4/09.09 标准; 黑色



订货号: 216-264

冷压接头; 套管, 适于 1.5 mm² / AWG 16; 绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合 DIN 46288-4/09.09 标准; 黑色



订货号: 216-284

冷压接头; 套管, 适于 1.5 mm² / AWG 16; 绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合 DIN 46288-4/09.09 标准; 黑色



订货号: 216-204

冷压接头; 套管, 适于 1.5 mm² / AWG 16; 绝缘; 电镀锡; 黑色



订货号: 216-224

冷压接头; 套管, 适于 1.5 mm² / AWG 16; 绝缘; 电镀锡; 黑色



订货号: 216-106

冷压接头; 套管, 适于 2.5 mm² / AWG 14; 不绝缘; 电镀锡; 银色



订货号: 216-302

冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.34 mm² / AWG 22; 绝缘; 电镀锡; 浅绿松石色



订货号: 216-322

冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.34 mm² / AWG 22; 绝缘; 电镀锡; 浅绿松石色



订货号: 216-141

冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.5 mm² / AWG 20; 不绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合 DIN 46288-1/08.92 标准



订货号: 216-241

冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.5 mm² / AWG 20; 绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合 DIN 46288-4/09.09 标准; 白色



订货号: 216-201

冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.5 mm² / AWG 20; 绝缘; 电镀锡; 白色



订货号: 216-221

冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.5 mm² / AWG 20; 绝缘; 电镀锡; 白色



订货号: 216-142

冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.75 mm² / AWG 18; 不绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合 DIN 46288-1/08.92 标准



订货号: 216-202

冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.75 mm² / AWG 18; 绝缘; 电镀锡; 灰色



订货号: 216-222

冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.75 mm² / AWG 18; 绝缘; 电镀锡; 灰色



订货号: 216-242

冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.75 mm² / AWG 18; 绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合 DIN 46288-4/09.09 标准; 灰色

1.2.1.1 冷压接头



订货号: 216-262

冷压接头; 标识套管, 适用截面积 0.75 mm² / AWG 18; 绝缘; 电镀锡; 电解铜; 气密压接; 符合DIN 46288-4/09.09标准; 灰色

1.2.2 工具

1.2.2.1 操作工具



订货号: 231-159

操作工具; 自然色



订货号: 209-132

操作工具; 适用于连接梳状跨接器; 采用绝缘材料制成; 2插脚; 自然色



订货号: 231-131

操作工具; 采用绝缘材料制成; 1插脚; 松散; 白色



订货号: 231-291

操作工具; 采用绝缘材料制成; 1插脚; 松散; 红色



订货号: 209-130

操作工具; 采用绝缘材料制成; 1插脚; 适用于 264 (1/2插脚), 280, 281系列 (1插脚、2插脚、3插脚); 自然色



订货号: 280-432

操作工具; 采用绝缘材料制成; 2插脚; 白色



订货号: 231-231

操作工具组合; 红色

1.2.3 护线板

1.2.3.1 护线盒



订货号: 232-602

护线盒; 适用于针型及孔型连接器; 两件; 焊针间距 5 mm; 2极; 灰色

1.2.4 标记

1.2.4.1 标记条



订货号: 210-331/500-103

标记条; A4纸大小; 标记: 1-12 (300x); 标记条高度: 2.3mm/0.091in; 剥线长度: 182mm; 水平标记; 不干胶; 白色



订货号: 210-332/500-202

标记条; A4纸大小; 标记: 1-16 (160x); 标记条高度: 3mm; 剥线长度: 182mm; 水平标记; 不干胶; 白色



订货号: 210-332/500-205

标记条; A4纸大小; 标记: 1-32 (80x); 标记条高度: 3mm; 剥线长度: 182mm; 水平标记; 不干胶; 白色



订货号: 210-331/500-104

标记条; A4纸大小; 标记: 13-24 (300x); 标记条高度: 2.3mm/0.091in; 剥线长度: 182mm; 水平标记; 不干胶; 白色



订货号: 210-332/500-204

标记条; A4纸大小; 标记: 17-32 (160x); 标记条高度: 3mm; 剥线长度: 182mm; 水平标记; 不干胶; 白色



订货号: 210-332/500-206

标记条; A4纸大小; 标记: 33-48 (160x); 标记条高度: 3mm; 剥线长度: 182mm; 水平标记; 不干胶; 白色

1.2.5 测试与测量

1.2.5.1 测试用附件



订货号: 231-661

孔型连接器的测试插头; 适用通道间5mm和5.08mm; 2,50 mm²; 浅灰色

订货号: 210-136

测试插头; 2 mm Ø; 带500 mm长电缆; 红色

1.2.6 绝缘止动件

1.2.6.1 绝缘止动件



订货号: 231-670

绝缘挡块; 0.08-0.2 mm² / 0.2 mm² "s"; 白色

订货号: 231-671

绝缘挡块; 0.25 - 0.5 mm²; 浅灰色

订货号: 231-672

绝缘挡块; 0.75 - 1 mm²; 深灰色

1.2.7 罩盖

1.2.7.1 罩盖



订货号: 231-668

封闭帽; 用于覆盖未使用的夹持单元; 灰色

1.2.8 跨接器

1.2.8.1 跨接器

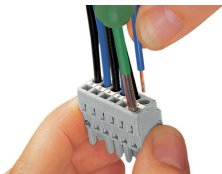


订货号: 231-902

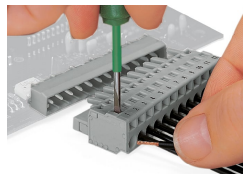
跨接器; for conductor entry; 2插脚; 绝缘; 灰色

操作说明

连接导线



使用3.5mm螺丝刀进行接线——笼式弹簧接线单元 (CAGE CLAMP®) 操作方向与进线方向平行。



使用3.5mm螺丝刀进行接线——笼式弹簧接线单元 (CAGE CLAMP®) 操作方向与进线方向垂直。



使用231-291操作工具对笼式弹簧接线单元 (CAGE CLAMP®) 进行接线。



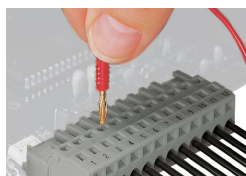
使用操作工具插入导线。

防插错保护



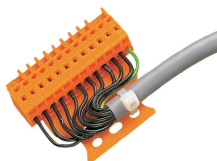
孔型连接器的防插错装置，通过扭断防插错定位销。

测试



测试——孔型连接器，具有笼式弹簧 (CA-GE CLAMP®) 接线单元集成测试端口，用于通过 $\varnothing 2\text{mm}$ 或 $\varnothing 2.3\text{mm}$ 的测试插头进行测试，测试插头插入方向与进线方向垂直

安装

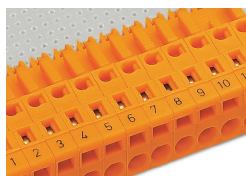


针型连接器，安装有护线板



护线盒安装在具有笼式弹簧接线单元 (CA-GE CLAMP®) 的针型连接器上

标记



通过直接打印标记进行标记或不干胶标记条进行标记。