

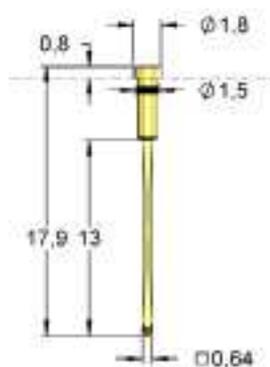


# ACESSÓRIOS PARA DISPOSITIVOS DE TESTE

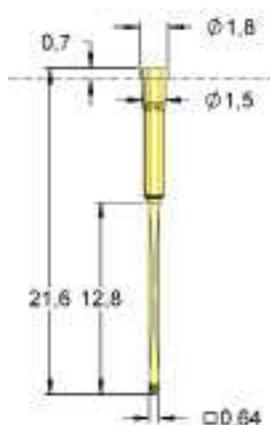
## Pino interfaces

Latão, banhado a ouro  
(rodanizado)

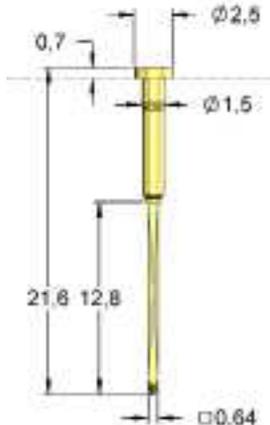
I-G1  
10,0 Ampères



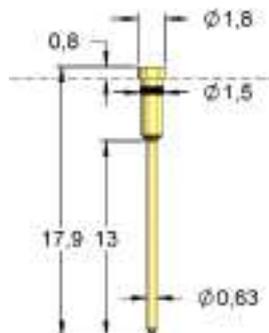
I-G1S1  
10,0 Ampères



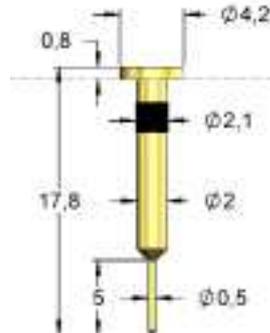
I-G1S2  
10,0 Ampères



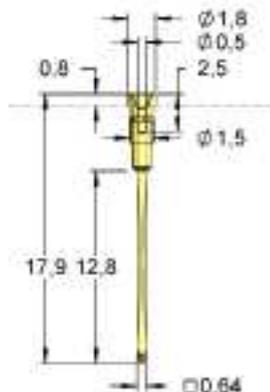
I-G1S3  
10,0 Ampères



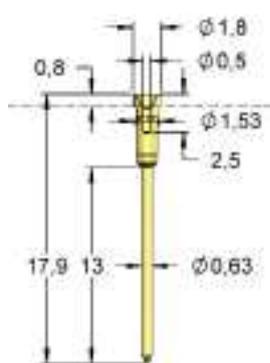
I-P18WR/0.8  
10,0 Ampères



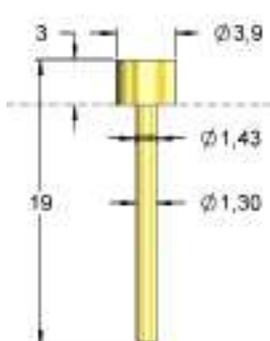
I-Z1  
10,0 Ampères



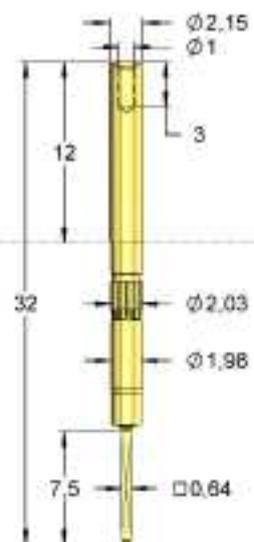
I-Z1WR/0.8  
10,0 Ampères



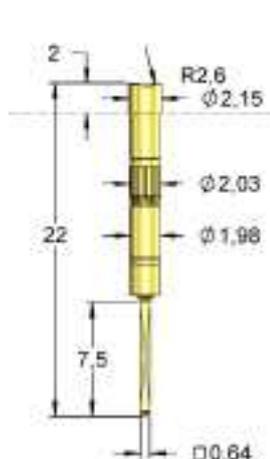
I-P1S4  
10,0 Ampères



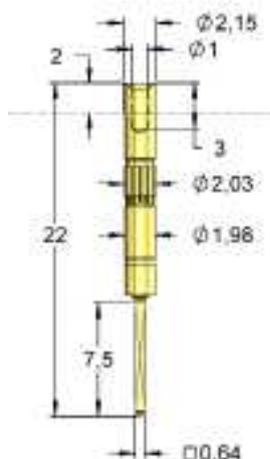
I-D32WW/12  
10,0 Ampères



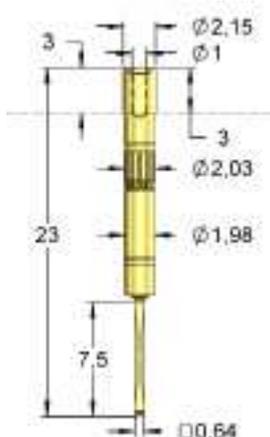
I-C22WW/2  
10,0 Ampères



I-D22WW/2  
10,0 Ampères



I-D23WW/3  
10,0 Ampères



# ACESSÓRIOS PARA DISPOSITIVOS DE TESTE

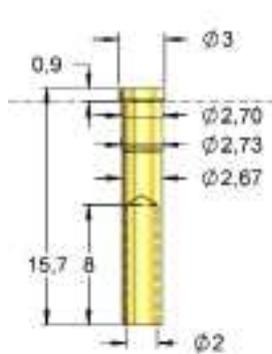
## Pino interfaces

Latão, banhado a ouro  
(rodanizado)

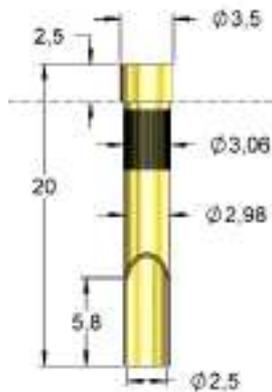
I-P1  
30,0 Ampères



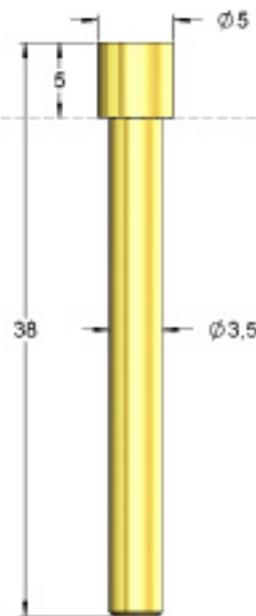
I-P16LA/0.9  
30,0 Ampères



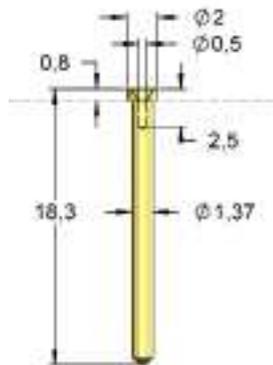
I-P20LA/2.5  
30,0 Ampères



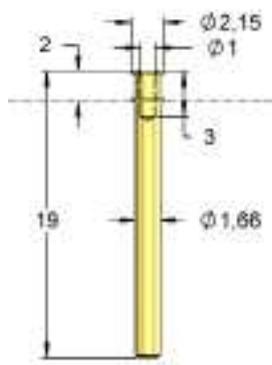
I-P1S2  
40,0 Ampères



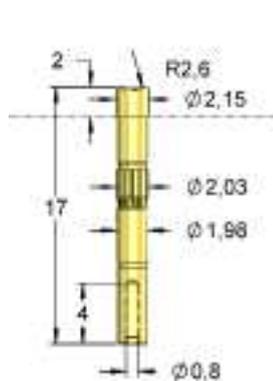
I-Z1S2  
15,0 Ampères



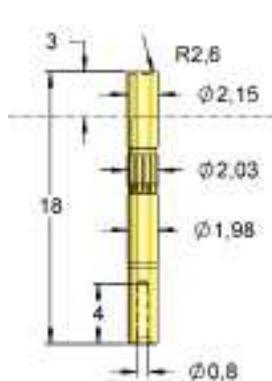
I-D19S1/2  
15,0 Ampères



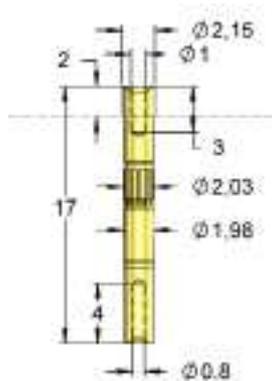
I-C17LA/2  
20,0 Ampères



I-C18LA/3  
20,0 Ampères

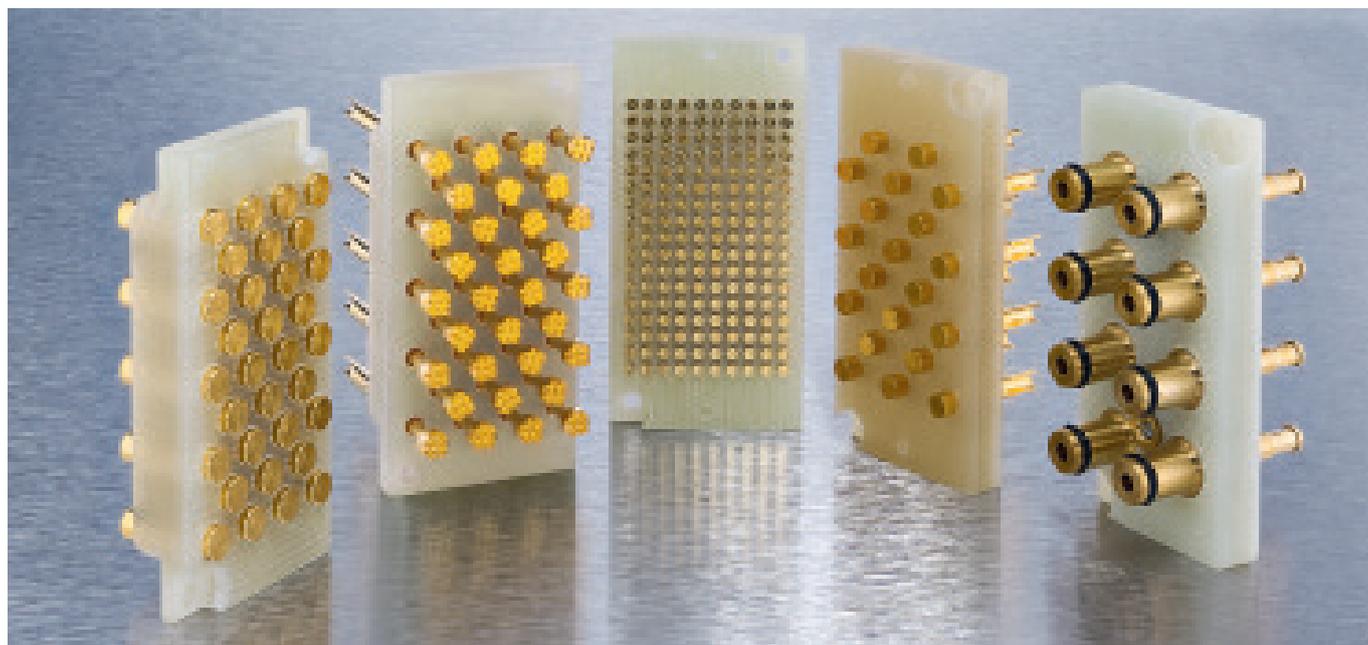


I-D17LA/2  
20,0 Ampères



# ACESSÓRIOS PARA DISPOSITIVOS DE TESTE

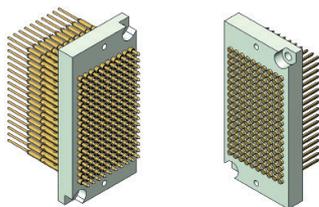
## Blocos Interface



Os blocos de Interface da FEINMETALL (blocos de Pylon) são usados como interface interna. As agulhas de contato de mola integrada garantem uma boa transmissão de sinal com baixas resistências de transferência. Esta é apenas uma seleção de bloco de sinais disponíveis, variantes adicionais sob consulta.

\* A soma das correntes leva à um aquecimento dos blocos, devido à perda de energia. O aumento máximo permitido desta temperatura é limitado à 80 Kelvin.

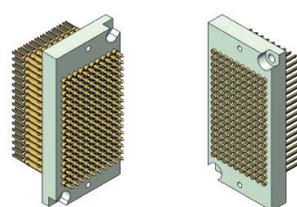
### Bloco de Sinal 170 polos (max. 5A\*)



Lado do receptor (Conexão Wire-Wrap)  
Código de pedido: 43900017  
Receptáculo: H502WW  
Agulha de contato: F50403B104G130

Lado do acessório  
Código de pedido: 43900015  
Receptáculo: -  
Pino de contato: I-G1

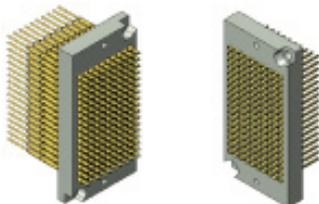
### Bloco de Sinal 170 polos (max. 5A\*)



Lado do receptor (Conexão com solda)  
Código de pedido: 43900018  
Receptáculo: H502LA  
Agulha de contato: F50403B104G130

Lado do acessório  
Código de pedido: 43900015  
Receptáculo: -  
Pino de contato: I-G1

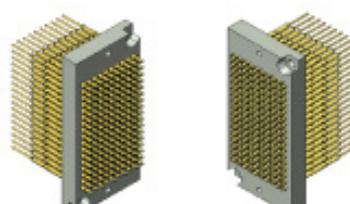
### Bloco de Sinal 170 polos (max. 5A\*)



Lado do receptor (Conexão Wire-Wrap)  
Código de pedido: 43900032  
Receptáculo: H502WW  
Agulha de contato: F50430B105G100L

Lado do acessório  
Código de pedido: 43900002  
Receptáculo: -  
Pino de contato: I-Z1

### Bloco de Sinal 170 polos (max. 5A\*)



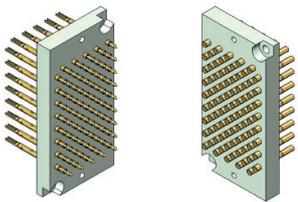
Lado do receptor (Conexão Wire-Wrap)  
Código de pedido: 43900032  
Receptáculo: H502WW  
Agulha de contato: F50430B105G100L

Lado do acessório  
Código de pedido: 43900032-100  
Receptáculo: H502WW  
Pino de contato: I-Z1S2

# ACESSÓRIOS PARA DISPOSITIVOS DE TESTE

## Blocos Interface

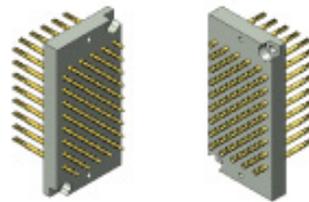
Bloco de Sinal 85 polos (max. 5A\*)



Lado do receptor (Conexão com solda)  
Código de pedido: 43900021  
Receptáculo: H502LA  
Agulha de contato: F50403B104G130

Lado do acessório  
Código de pedido: 43900022  
Receptáculo: -  
Pino de contato: I-C17LA/2

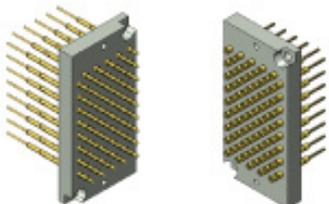
Bloco de Sinal 85 polos (max. 5A\*)



Lado do receptor (Conexão com solda)  
Código de pedido: 43900021  
Receptáculo: H502LA  
Agulha de contato: F50403B104G130

Lado do acessório  
Código de pedido: 43900022-200  
Receptáculo: H502LA  
Pino de contato: I-Z1S2

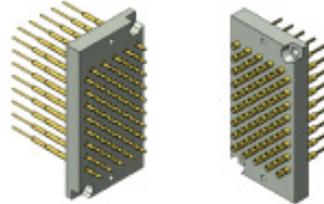
Bloco de Sinal 85 polos (max. 5A\*)



Lado do receptor (Conexão Wire-Wrap)  
Código de pedido: 43900067  
Receptáculo: H502WW  
Agulha de contato: F50403B104G130

Lado do acessório  
Código de pedido: 43900066  
Receptáculo: -  
Pino de contato: I-C22WW/2

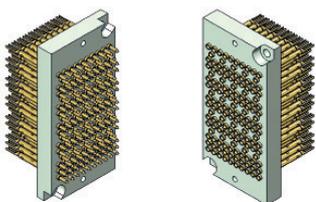
Bloco de Sinal 85 polos (max. 5A\*)



Lado do receptor (Conexão Wire-Wrap)  
Código de pedido: 43900065  
Receptáculo: H502WW  
Agulha de contato: F50430B105G100L

Lado do acessório  
Código de pedido: 43900064  
Receptáculo: -  
Pino de contato: I-D22WW/2

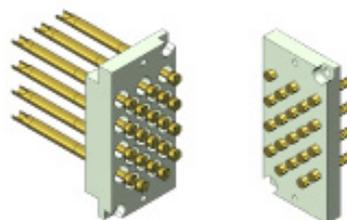
Bloco de Sinal 145 polos (max. 5A\*)



Lado do receptor (Conexão com solda)  
Código de pedido: 43900023  
Receptáculo: H502LA  
Agulha de contato: F50430B105G100L

Lado do acessório  
Código de pedido: 43900024  
Receptáculo: H502LA  
Pino de contato: I-Z1S2

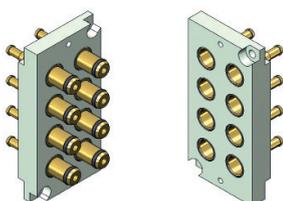
Bloco de Alta Corrente 20 polos (max. 24A)



Lado do receptor (Conexão com solda)  
Código de pedido: 43900028  
Receptáculo: H735LA  
Agulha de contato: F73506B400G300C

Lado do acessório  
Código de pedido: 43900027  
Receptáculo: -  
Pino de contato: I-P20LA/2.5

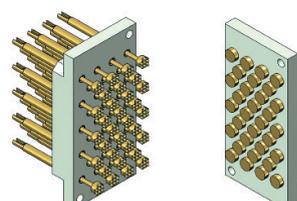
Bloco Pneumático 8 polos



Lado do receptor  
Código de pedido: 43900025

Lado do acessório  
Código de pedido: 43900026

Bloco de Alta Corrente 32 polos (max. 20A)



Lado do receptor (Conexão com solda)  
Código de pedido: 2101178

Lado do acessório  
Código de pedido: 2101179

# ACESSÓRIOS PARA DISPOSITIVOS DE TESTE

As pré-centralizadoras são usadas para simplificar a inserção do DUT. Dependendo da altura dos componentes montados no DUT, as pré-centralizadoras estão disponíveis em tamanhos diferentes. Para DUTs com tolerâncias maiores também pré-centralizadoras excêntrica ajustáveis podem ser usada.



Código de pedido	Descrição
4106028	Pre-centralizadora de alumínio, azul, anodizada, ecentricamente ajustável, 16 mm de projeção
4106031	Pré-centralizadora de alumínio, azul, anodizada, 30 mm de projeção
4106010-001	Pré-centralizadora de alumínio, azul, anodizada, 15 mm de projeção
4106010	Pré-centralizadora de plastic, preto, 15 mm de projeção
4106023	Pré-centralizadora de plastic, preto, 30 mm de projeção

## Marcador de Placa

Marcador de placas são usados para marcação óptica de peças boas após serem testadas.

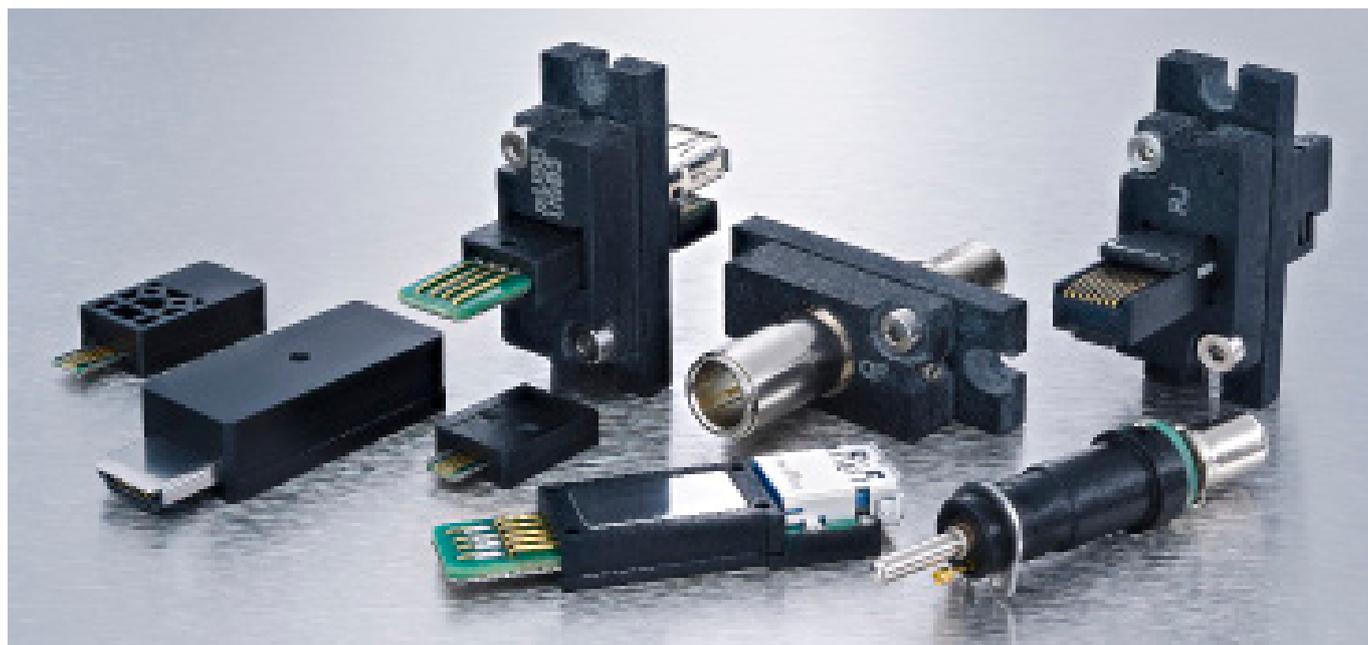
A ponta do marcador de placa é colocada na placa. Depois de ser testada, um pulso de corrente inicia um movimento de torção do marcador da placa arranhando uma marca permanente na placa.

Para a reposição do marcador de placa, pontas e um receptáculo de montagem sintético estão disponíveis.



Código de pedido	Descrição
4-BMP-01	Marcador de placa
4-BMT-01	Ponta de reposição do marcador de placa
4-BMP-01-H	Receptáculo de montagem do marcador de placa em PVC preto

# ACESSÓRIOS PARA DISPOSITIVOS DE TESTE



## Conector de Testes para USB, RJ e HDMI

Conectores de Testes duráveis para Teste de ICT e FCT

A necessidade de contato com conexões e interfaces Padrão USB ou RJ está aumentando no campo de testes em circuito interno e funcional de PCBs, pois a padronização dessas interfaces tem grandes vantagens.

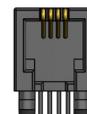
Comparado a um plugue USB ou RJ45 normal, um contato de teste específico tem a vantagem de não travar no soquete. Isso leva a um contato de baixo desgaste com uma longa vida útil de mais de 100.000 ciclos de teste. Além disso, a força indesejada ou o dano das molas de contato dentro do item de teste podem ser evitados. A conexão entre o contato de teste e o dispositivo de teste ou módulo é realizada de uma forma muito simples, sem solda apenas usando o plugue padrão da respectiva interface (plug and play). Para fins de manutenção, a troca do contato de teste é, portanto, muito simples.

Os contatos de teste podem ser montados em acessórios de teste ou módulos de maneira fácil e eficaz. O contato do DUT pode ser realizado pelo curso vertical ou pelo dispositivo de teste ou integrando os contatos de teste em uma unidade de contato controlada pneumaticamente.

Com estes contatos de teste da NOVA, a FEINMETALL amplia o portfólio de agulhas de contato para engenharia de testes e oferece soluções de contato ainda mais abrangentes aos seus clientes.



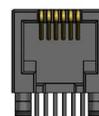
Mikro-USB



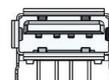
RJ-9



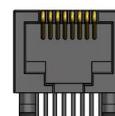
Mini-USB



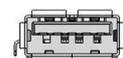
RJ-11



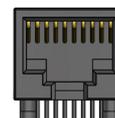
USB 2.0



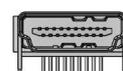
RJ-45



USB 3.0



RJ-50



HDMI 1.4



F-Type



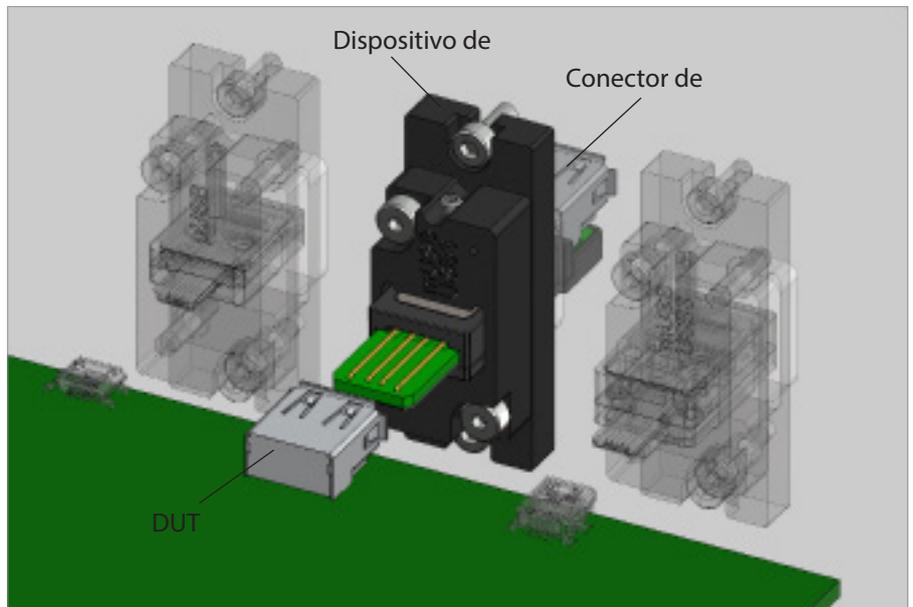
HDMI 2.0



RCA

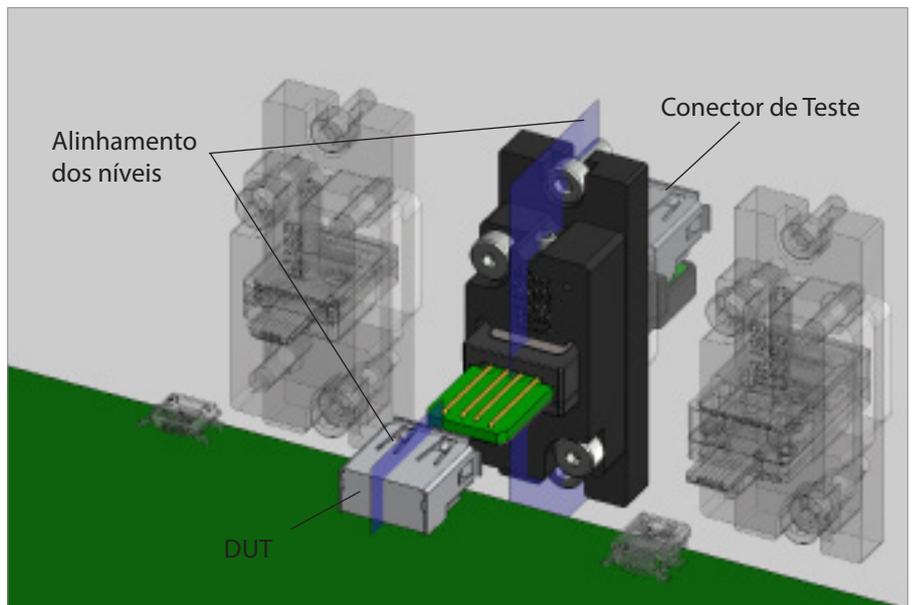
## Montagem de Conectores de Teste

Escolha o conector de teste e o dispositivo suporte de acordo com as suas necessidades.  
Neste exemplo: USB

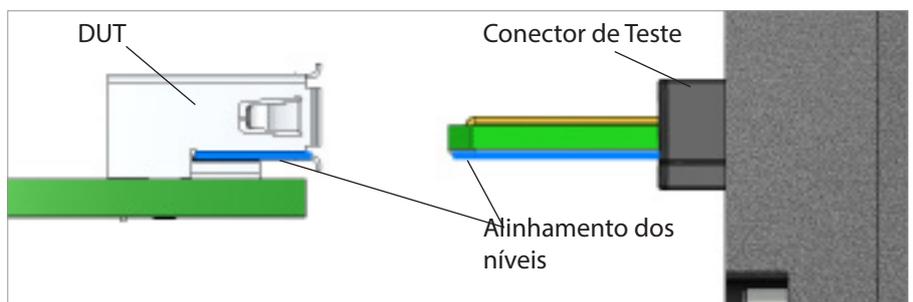


Por favor, observe as seguintes diretrizes para montar um dispositivo de teste

Alinhe o nível mediano do conector a ser testado (DUT) e do conector de teste.

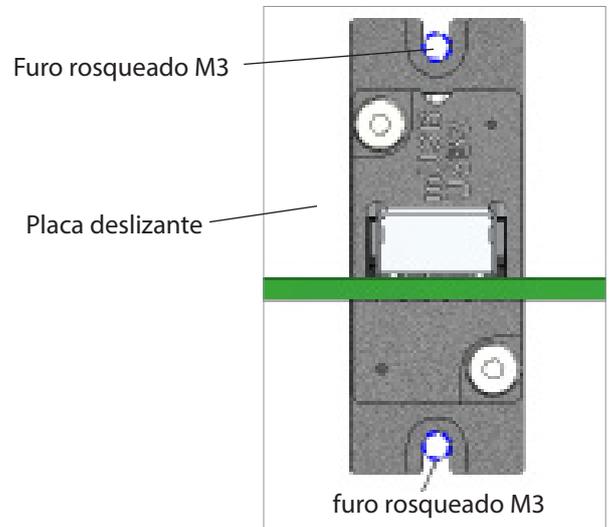


Alinhe o nível mais baixo do conector de teste no nível interno mais baixo do conector para testado (DUT)

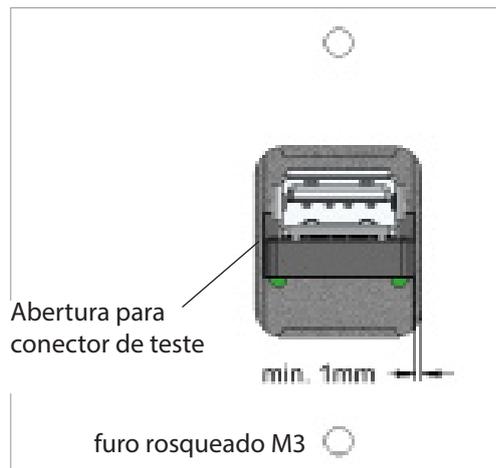


## Montagem de Conectores de Testes

Coloque dois orifícios rosqueados opostos M3 na placa deslizante. Para fixação do dispositivo de fixação, são necessários dois parafusos M3x8 (ISO4768).

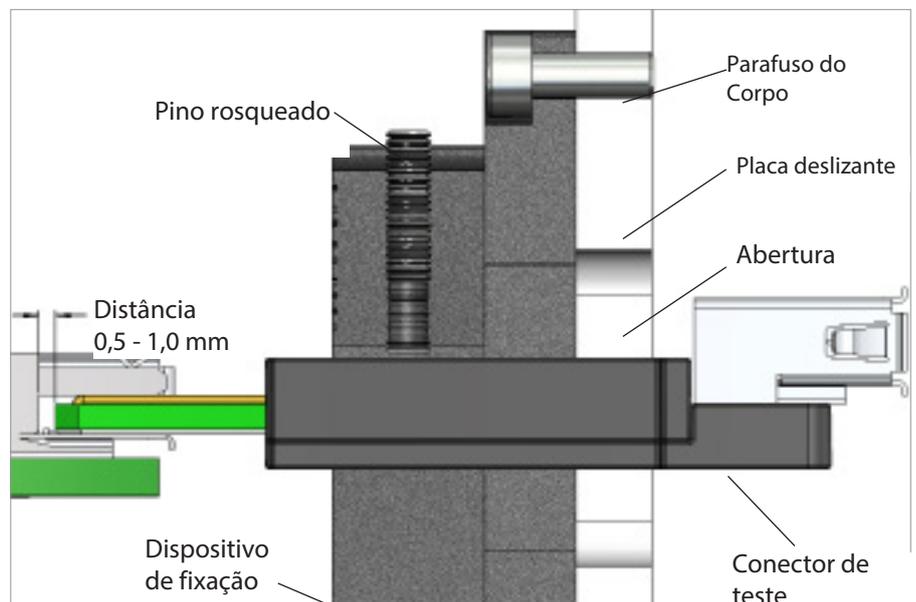


Corte uma abertura suficiente na placa de suporte para ter espaço suficiente para posterior inserção do conector de teste pela traseira. Deixe pelo menos 1 mm de espaço entre a abertura e o conector de teste



Solte o parafuso de retenção do conector de teste. Insira o conector de teste no DUT até que ele pare. Recolha o conector de teste por 0,5 a 1 mm para evitar danos ao DUT. Agora o conector de teste pode ser corrigido usando o pino rosqueado

Ambos, os parafusos do corpo e o pino rosqueado requerem uma chave sextavada SW2,5 mm.



## TC-P 195 005 USB 2.0 B Micro

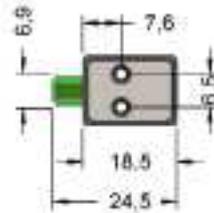
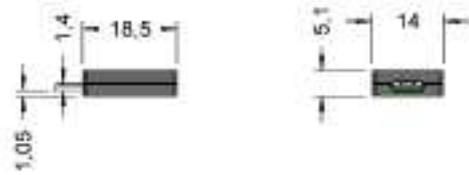
Conector de Teste para **NOVA** Micro USB

Faixa máx de dados	480 Mbit/s
Voltagem	25 VAC / 60 VDC
Corrente	1,5 A at 25°C
Resistência típica	<30 mOhm
Temperatura	-20°C...+75°C

Conector de teste para Micro USB (5 pólos) para contatar com interfaces Micro USB. Aplicação em dispositivos USB menores, como câmeras, telefones celulares, rádios, discos rígidos etc.

Perfis:

- > Relatório sobre Micro USB tipo B
- > Contato leve para testar item (visão frontal)
- > Conexão simples para testar sistema com cabo padrão USB (visão traseira)
- > Até 200.000 ciclos de contato



Visão frontal



Visão traseira

Séries	Contagem de polo	Type
e.g. TC-P 195 005	USB 2.0 B	micro
Dispositivo de fixação	Contact side	Versão

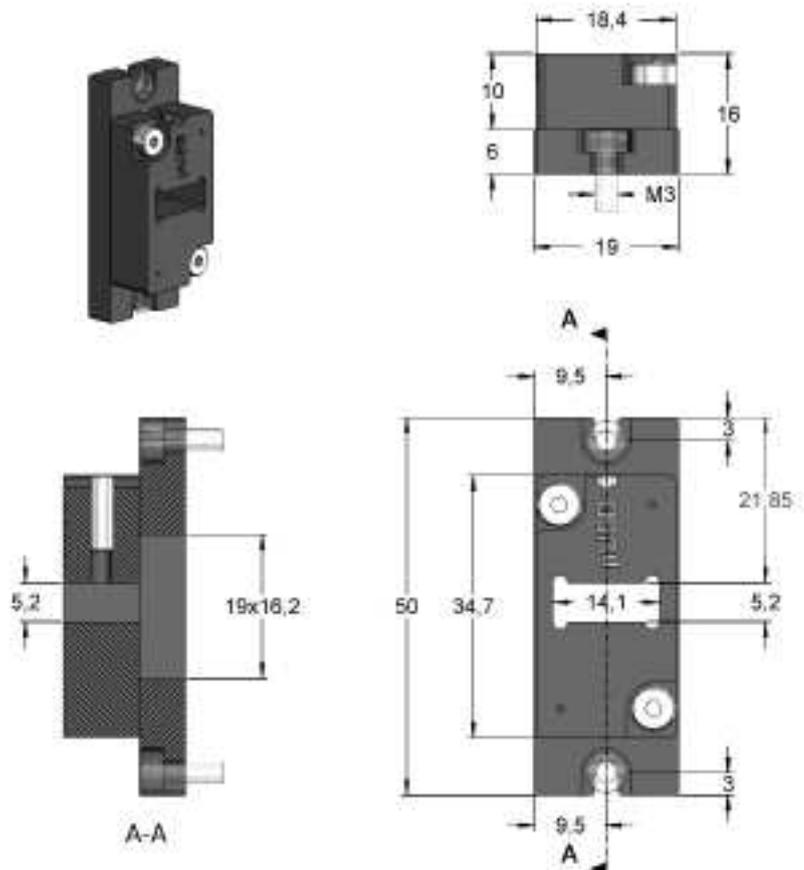
## TC-H 195

Dispositivo de Fixação para Conector de Teste Micro USB

Devido ao assento centrado do conector de teste, o dispositivo de fixação permite um movimento paralelo do conector de teste e sua conexão.

- > Montagem flutuante de conectores de teste  $\pm 0,4$  mm direção x e y.
- > Um ângulo de torção de até  $1.8^\circ \pm 0.2^\circ$  é possível
- > O dispositivo de fixação tem um ciclo de vida de mais do que 500.000 movimentos mecânicos.
- > O dispositivo de fixação é fixo somente por dois parafusos nas pontas superiores e inferiores
- > O Conector de teste é anexado ao dispositivo de retenção usando apenas um parafuso de travamento.

Ambos, os parafusos do corpo e o pino rosqueado requerem uma chave sextavada SW2,5 mm.



## TC-P 198 005 USB 2.0 B Mini

Conector de Teste para **NOVA** Mini USB

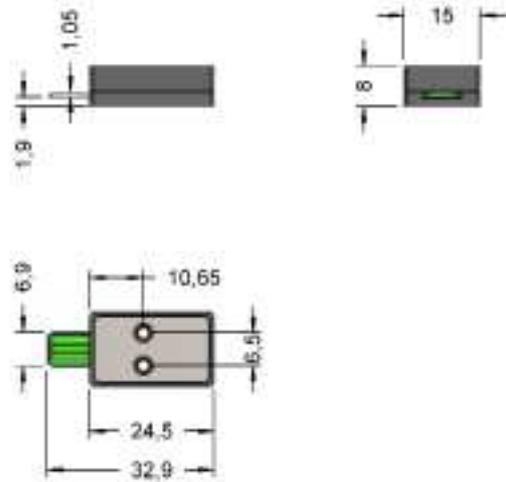
Faixa máx de dados	480 Mbit/s
Voltagem	25 VAC / 60 VDC
Corrente	1,0 A at 25°C
Resistência típica	<50 mOhm
Temperatura	0°C...+50°C

Conector de teste para Mini USB (5 polos) para contatar interfaces Mini USB. Aplicação em dispositivos Mini-USB menores, como câmeras, telefones celulares, rádios, discos rígidos, etc.

Perfis:

- > Relatório sobre Micro USB tipo B
- > Contato leve para testar item (visão frontal)
- > Conexão simples para testar sistema com cabo padrão USB (visão traseira)
- > Até 200.000 ciclos de contato

Séries	Contagem de polo	Type
e.g. TC-P 198 005	USB 2.0	mini
Dispositivo de fixação	Lado do contato	Versão



Visão frontal



Visão traseira

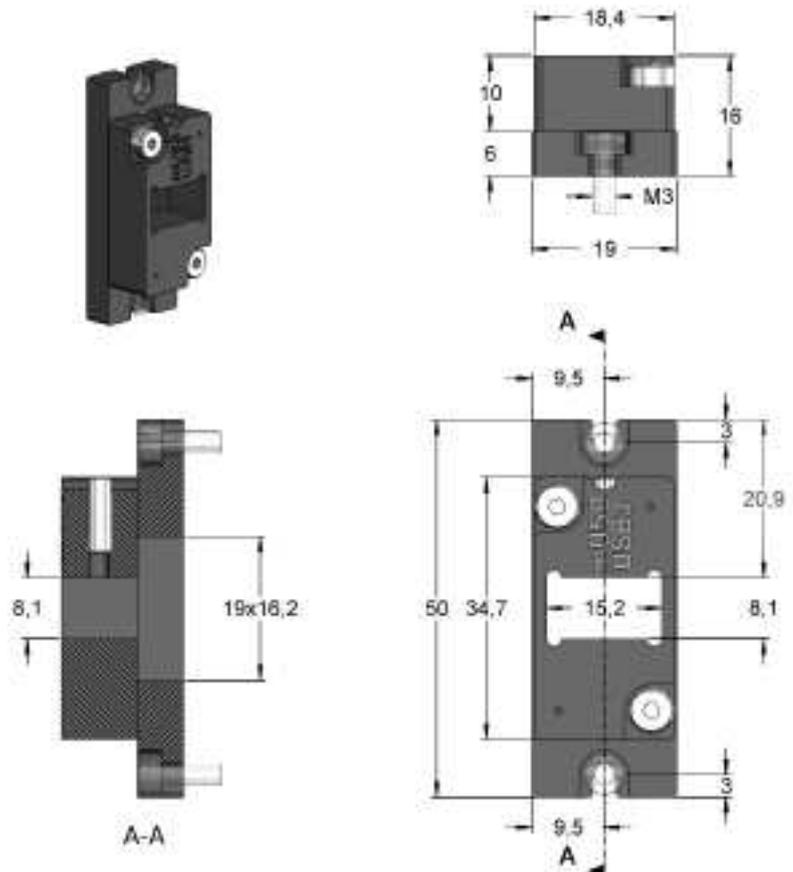
## TC-H 198

Dispositivo de Fixação para Conector de Teste mUSB / USB 2.0 / USB 3.0

Devido ao assento centrado do conector de teste, o dispositivo de fixação permite um movimento paralelo do conector de teste e sua conexão.

- > Montagem flutuante de conectores de teste de  $\pm 0,4$  mm na direção x- e y-
- > Um ângulo de torção de até  $1.8^\circ \pm 0.2^\circ$  é possível
- > O dispositivo de fixação tem um ciclo de vida de mais do que 500.000 movimentos mecânicos.
- > O dispositivo de fixação é fixo somente por dois parafusos nas pontas superiores e inferiores
- > O Conector de teste é anexado ao dispositivo de retenção usando apenas um parafuso de travamento.

Ambos, os parafusos do corpo e o pino rosqueado requerem uma chave sextavada SW2,5 mm.



## TC-P 198 004 USB 2.0 A

Conector de Teste para **NOVA** USB 2.0

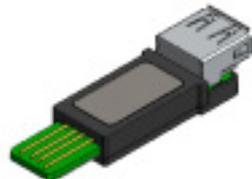
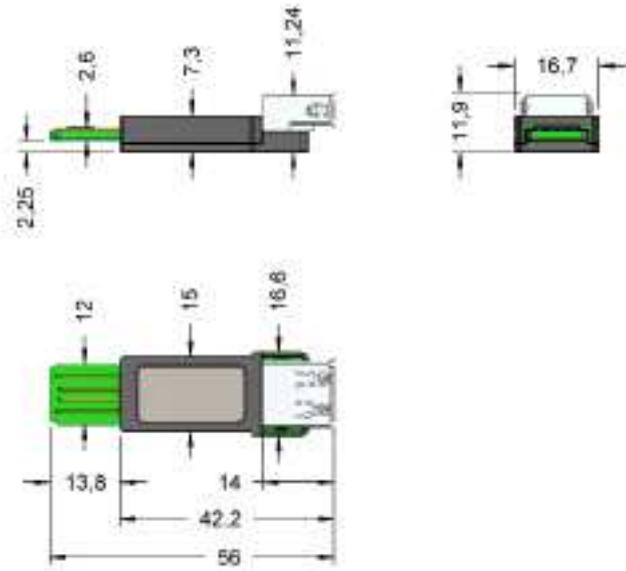
Faixa Max. de dados	480 Mbit/s
Voltagem	25 VAC / 60 VDC
Corrente	1,5 A at 25°C
Resistência típica	<30 mOhm
Temperatura	-20°C...+80°C

Conector de teste para USB 2.0 (4 polos) para contatar interfaces USB. Aplicação em dispositivos USB, como discos rígidos, carregadores de dados, fonte de energia, etc.

Perfis:

- > Relatório sobre USB tipo A
- > Contato leve para testar item (visão frontal)
- > Conexão fácil para testar sistema com cabo padrão USB (visão traseira)
- > Até 200.000 ciclos de contato

Séries	Contagem de polo	Type
e.g. TC-P 198	004	USB 2.0 A
Dispositivo de fixação	Contact side	Versão



Visão frontal



Visão traseira

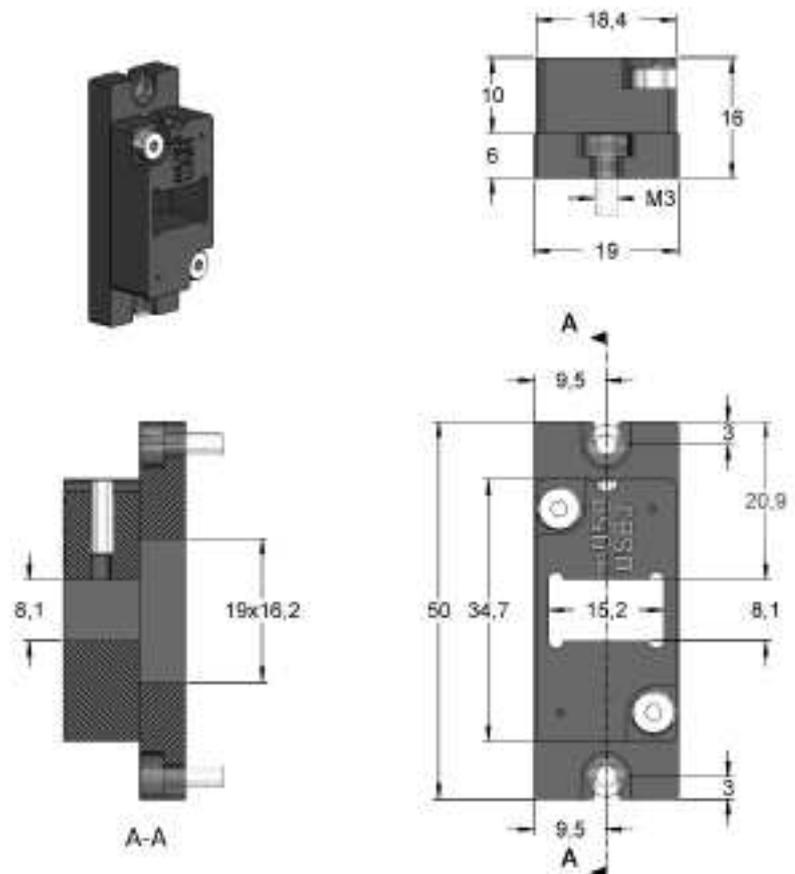
## TC-H 198

Dispositivo de Fixação para Conector de Teste USB / USB 2.0 / USB 3.0

Devido ao assento centrado do conector de teste, o dispositivo de fixação permite um movimento paralelo do conector de teste e sua conexão.

- > Montagem flutuante de conectores de teste de  $\pm 0,4$  mm na direção x- e y-
- > Um ângulo de torção de até  $1.8^\circ \pm 0.2^\circ$  é possível
- > O dispositivo de fixação tem um ciclo de vida de mais do que 500.000 movimentos mecânicos.
- > O dispositivo de fixação é fixo somente por dois parafusos nas pontas superiores e inferiores
- > O Conector de teste é anexado ao dispositivo de retenção usando apenas um parafuso de travamento.

Ambos, os parafusos do corpo e o pino rosqueado requerem uma chave sextavada SW2,5 mm.



# ACESSÓRIOS PARA DISPOSITIVOS DE TESTE

## TC-P 198 009 USB 3.0 A

Conector de Teste para USB 3.0 **NOVA**

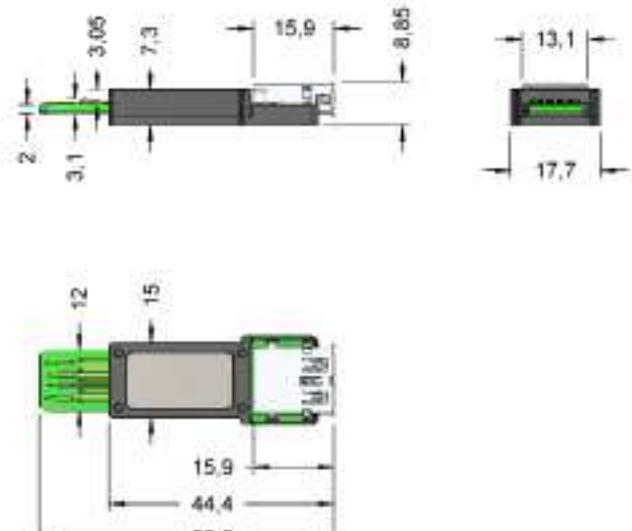
Faixa máx de dados	4 Gbit/s
Voltagem	25 VAC / 60 VDC
Corrente	1,5 A at 25°C
Resistência típica	<50 mOhm
Temperatura	-20°C...+75°C

Conector de teste para USB 3.0 (9 polos) para contatar interfaces USB. Aplicação em dispositivos USB de alta velocidade, como, discos rígidos, carregadores de dados, fonte de energia, etc.

Perfis:

- > Relatório sobre USB tipo A
- > Contato leve para testar item (visão frontal)
- > Conexão fácil para testar sistema com cabo padrão USB (visão traseira)
- > Até 50.000 ciclos de contato

Séries	Contagem de polo	Type
e.g. TC-P 198	009	USB 3.0 A
Dispositivo de fixação	Lado do contato	Versão



Visão frontal



Visão traseira

Conector de Teste também possível uma versão de pilh (dispositivo de fixação TC-H 208 para 2x Conector de Teste USB 3.0, nota: para montar espaçador TC-D 202 necessário).

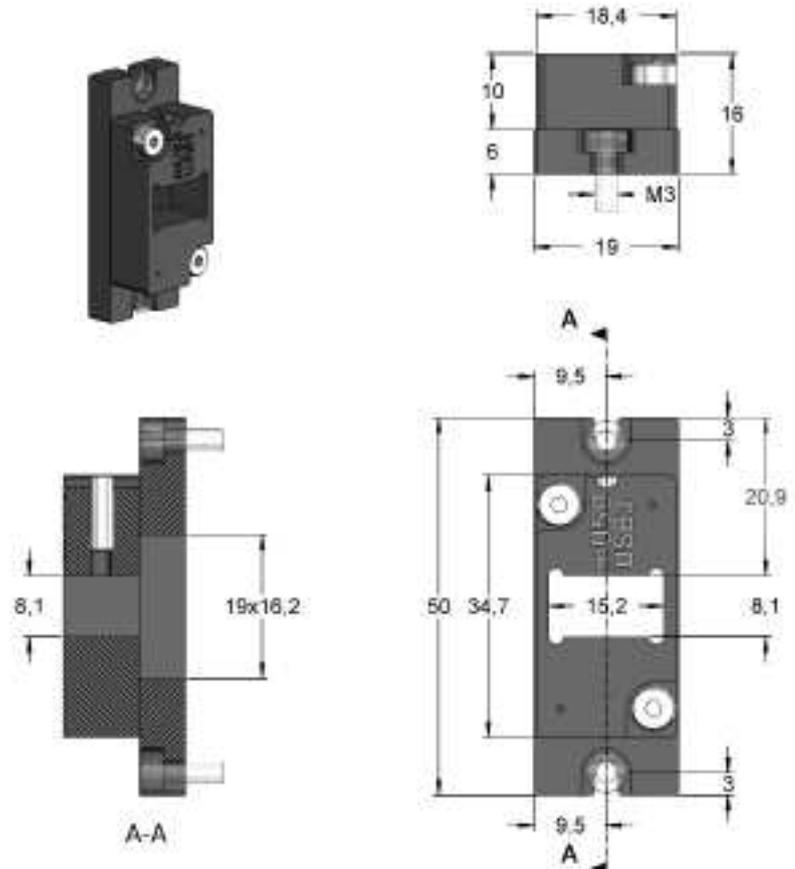
## TC-H 198

Dispositivo de Fixação para Conector de Teste mUSB / USB 2.0 / USB 3.0

Devido ao assento centrado do conector de teste, o dispositivo de fixação permite um movimento paralelo do conector de teste e sua conexão.

- > Montagem flutuante de conectores de teste de  $\pm 0,4$  mm na direção x- e y-
- > Um ângulo de torção de até  $1.8^\circ \pm 0.2^\circ$  é possível
- > O dispositivo de fixação tem um ciclo de vida de mais do que 500.000 movimentos mecânicos.
- > O dispositivo de fixação é fixo somente por dois parafusos nas pontas superiores e inferiores
- > O Conector de teste é anexado ao dispositivo de retenção usando apenas um parafuso de travamento.

Ambos, os parafusos do corpo e o pino rosqueado requerem uma chave sextavada SW2,5 mm.



## TC-P 197 019 HDMI 1.4

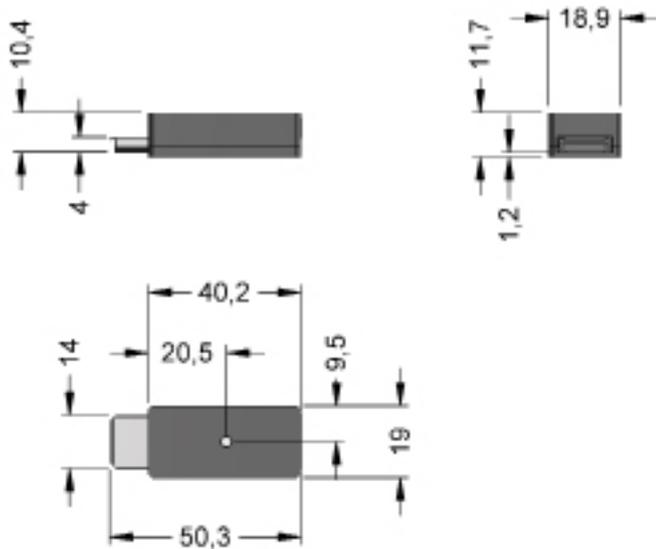
Conector de Teste para HDMI 1.4 **NOVA**

Faixa máx de dados	8,16 Gbit/s
Voltagem	25 VAC / 60 VDC
Corrente	0,5 A at 25°C
Resistência típica	<20 mOhm
Temperatura	-20°C...+75°C

Solução de teste para conectores HDMI(19 pólos). Aplicações em sistemas de vídeo e áudio.

Perfis:

- > Contato suave para testar o item (vista frontal)
- > Ligação fácil ao cabo HDMI (visão traseira)
- > Até 50.000 ciclos de contato



Visão frontal



Visão traseira

Séries	Contagem de pólo	Type
e.g. TC-P 197	019	HDMI 1.4
Dispositivo de fixação	Lado do contato	Versão

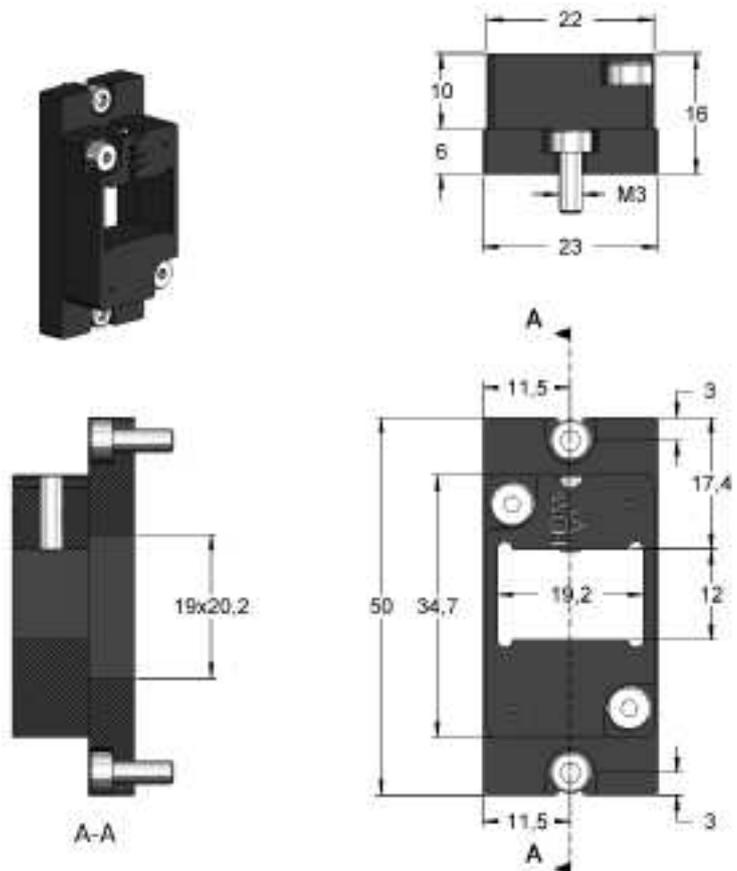
## TC-H 197

Dispositivo de Fixação para Conector de Teste HDMI

Devido ao assento centrado do conector de teste, o dispositivo de fixação permite um movimento paralelo do conector de teste e sua conexão.

- > Montagem flutuante de conectores de teste de  $\pm 0,4$  mm na direção x- e y-
- > Um ângulo de torção de até  $1.8^\circ \pm 0.2^\circ$  é possível
- > O dispositivo de fixação tem um ciclo de vida de mais do que 500.000 movimentos mecânicos.
- > O dispositivo de fixação é fixo somente por dois parafusos nas pontas superiores e inferiores
- > O Conector de teste é anexado ao dispositivo de retenção usando apenas um parafuso de travamento.

Ambos, os parafusos do corpo e o pino rosqueado requerem uma chave sextavada SW2,5 mm.



A-A

A

## TC-P 226 019 HDMI 2.0

Conector de Teste para **NOVA** HDMI 2.0

Faixa máx de dados	14,4 Gbit/s
Voltagem	25 VAC / 60 VDC
Corrente	0,5 A at 25°C
Resistência típica	<20 mOhm
Temperatura	-20°C...+75°C

Solução de teste para conectores HDMI (19 pólos). Aplicações em sistemas de vídeo e áudio.

Perfis:

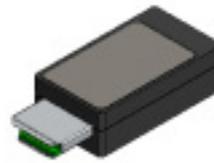
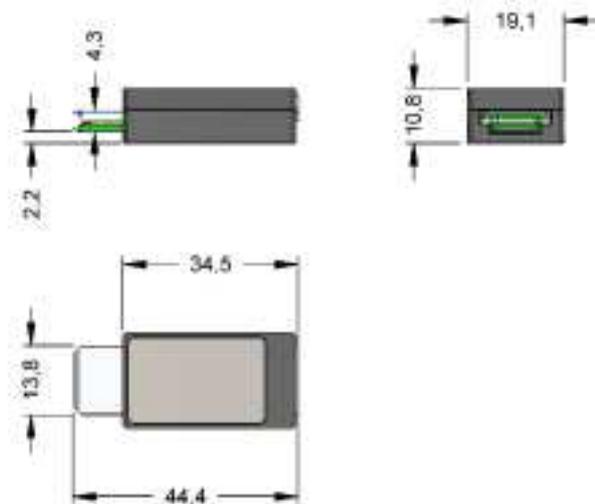
-> Contato suave para testar o item

(vista frontal)

-> Ligação fácil ao cabo HDMI

(visão traseira)

-> Até 50.000 ciclos de contato



Visão frontal



Visão traseira

Séries	Contagem de polo	Tipo
e.g. TC-P 197	019	HDMI 2.0
Dispositivo de fixação	Lado do contato	Versão

## TC-H 226

Dispositivo de Fixação par Conector de Teste HDMI

Devido ao assento centrado do conector de teste, o dispositivo de fixação permite um movimento paralelo do conector de teste e sua conexão.

-> Montagem flutuante de conectores de teste de  $\pm 0,4$  mm na direção x- e y-

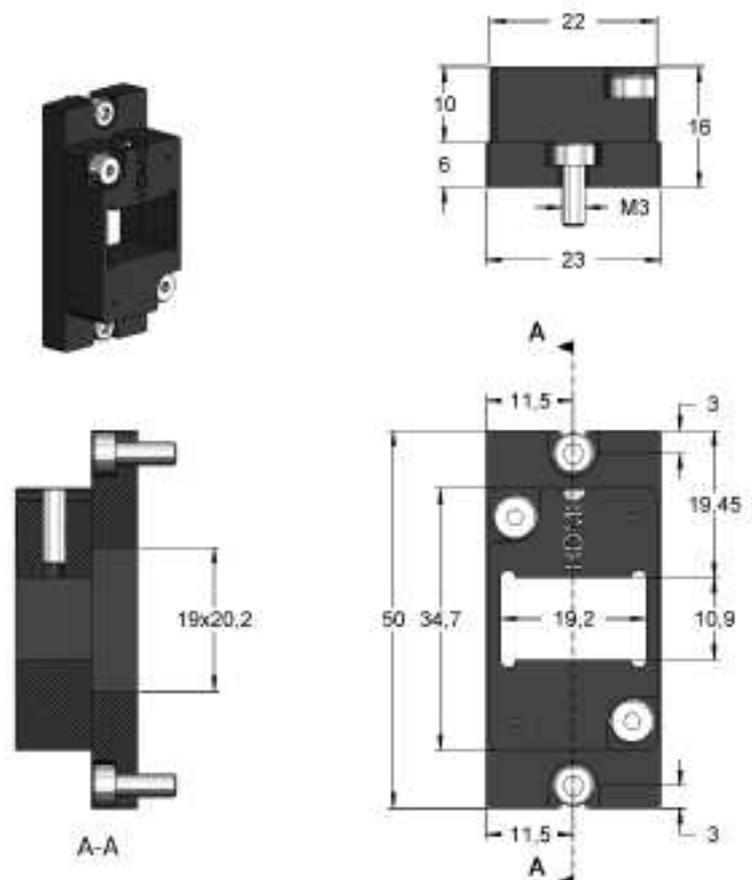
-> Um ângulo de torção de até  $1.8^\circ \pm 0.2^\circ$  é possível

-> O dispositivo de fixação tem um ciclo de vida de mais do que 500.000 movimentos mecânicos.

-> O dispositivo de fixação é fixo somente por dois parafusos nas pontas superiores e inferiores

-> O Conector de teste é anexado ao dispositivo de retenção usando apenas um parafuso de travamento.

Ambos, os parafusos do corpo e o pino rosqueado requerem uma chave sextavada SW2,5 mm.



A-A

## TC-P 200 002 RCA

Conector de Teste para RCA

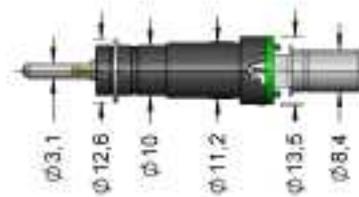
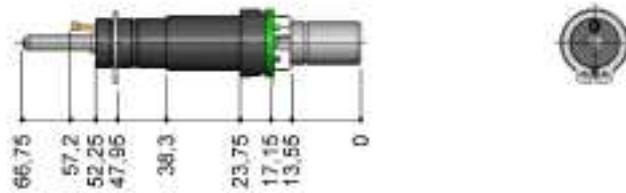
**NOVA**

Data rate	500 khz
Voltagem	25 VAC / 60 VDC
Corrente	1,5 A at 25°C
Resistência típica	<50 mOhm
Temperatura	-20°C...+75°C

Solução de teste para conectores RCA. Aplicações com- conectores Chinch padrão para cabos coaxiais de áudio

Perfis:

- > Contato suave para testar item (visão frontal)
- > Conexão fácil para cabo Cinch (visão traseira)
- > Até 200.000 ciclos de contato



Visão frontal



Visão traseira

Séries	Contagem de polo	Type
e.g. TC-P 200	002	RCA
Dispositivo de fixação	Lado do contato	Versão

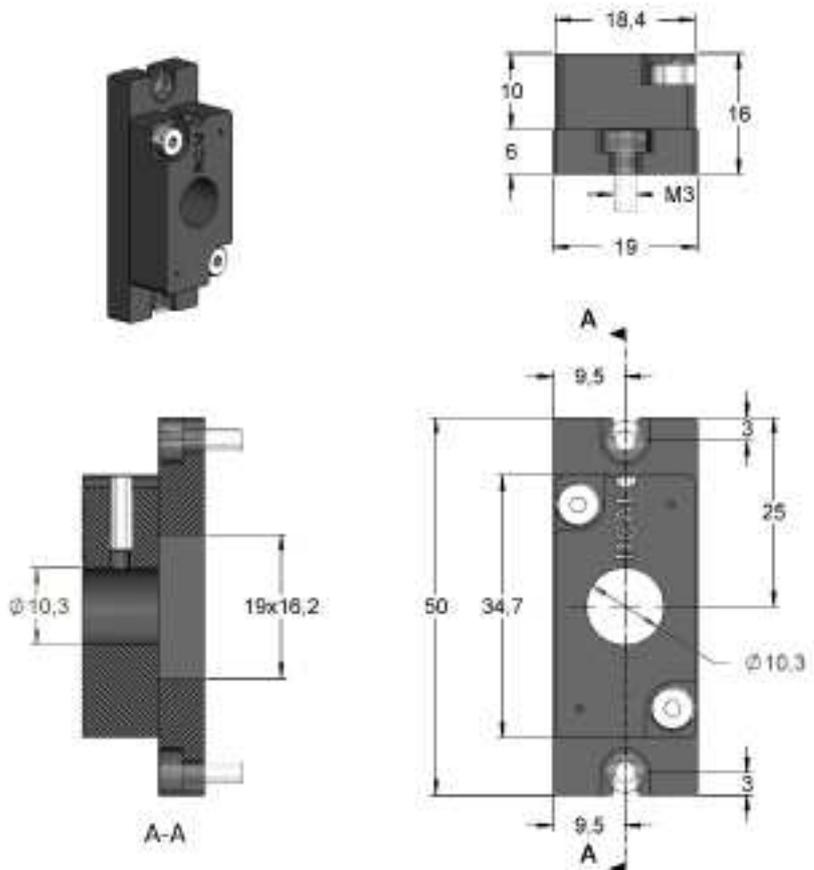
## TC-H 200

Dispositivo de Fixação para Conector de Teste RCA

Devido ao assento centrado do conector de teste, o dispositivo de fixação permite um movimento paralelo do conector de teste e sua conexão.

- > Montagem flutuante de conectores de teste de  $\pm 0,4$  mm na direção x- e y-
- > Um ângulo de torção de até  $1.8^\circ \pm 0.2^\circ$  é possível
- > O dispositivo de fixação tem um ciclo de vida de mais dod que 500.000 movimentos mecânicos.
- > O dispositivo de fixação é fixo somente por dois parafusos nas pontas superiores e inferiores
- > O Conector de teste é anexado ao dispositivo de retenção usando apenas um parafuso de travamento.

Ambos, os parafusos do corpo e o pino rosqueado requerem uma chave sextavada SW2,5 mm.



## TC-P 196 001 F QF

Conector de Teste para F-Type

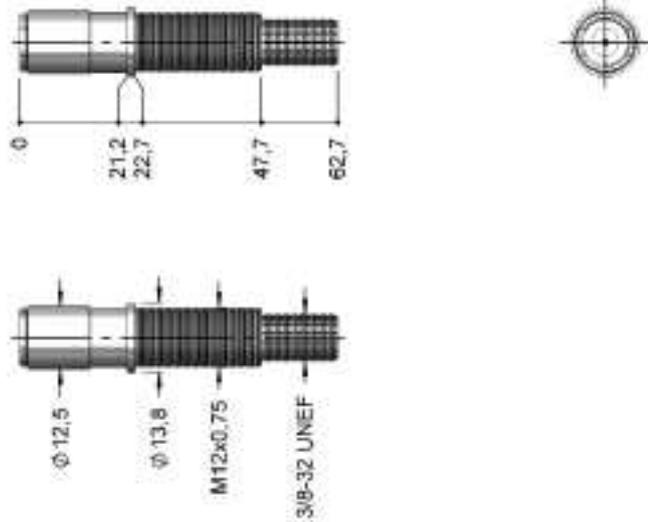
**NOVA**

Data rate	300 khz - 3 Ghz
Voltagem	25 VAC / 60 VDC
Corrente	1,5 A at 25°C
Resistência típica	<50 mOhm
Temperatura	-20°C...+80°C

Solução de teste para contato com conectores da série F. QF (Fixação rápida), descreve a opção para parafusamento direto do conector. Aplicação em cabos de antena, roteadores, etc.

Perfis:

- > Contato suave para testar item (visão frontal)
- > Conexão fácil para testar sistema com cabo de antena da série F (visão traseira)
- > Até 50.000 ciclos de contato



Visão frontal



Visão traseira

Séries	Contagem de polo	Tipo
e.g. TC-P 196 001 F QF		
Dispositivo de fixação	Lado do contato	Versão

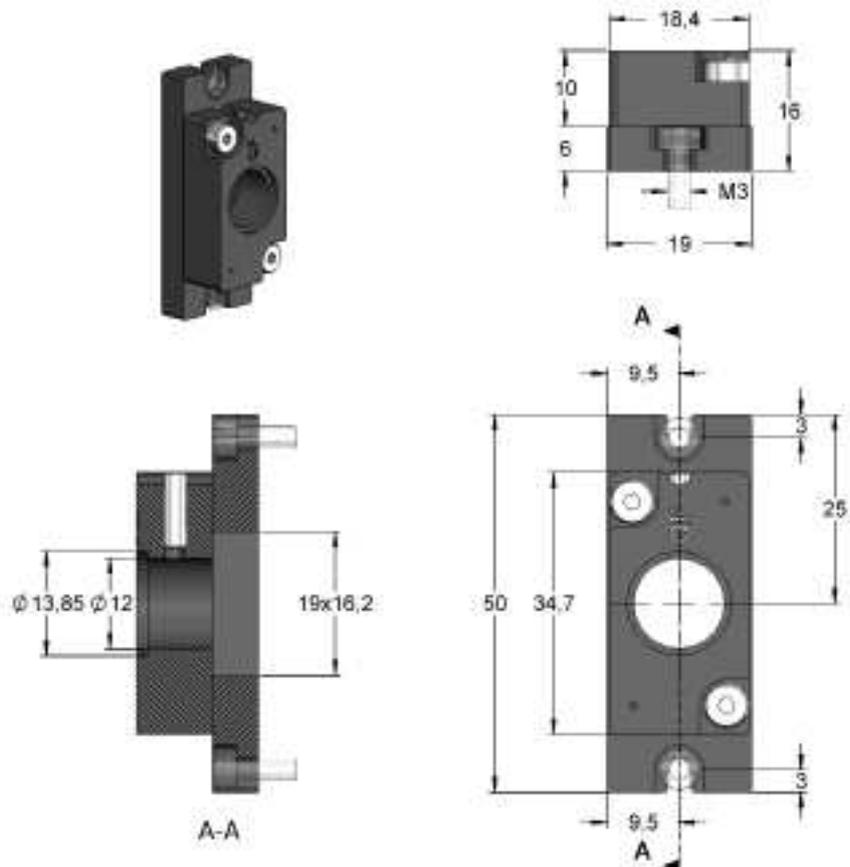
## TC-H 196

Dispositivo de Fixação para Conector de Teste F-Séries

Devido ao assento centrado do conector de teste, o dispositivo de fixação permite um movimento paralelo do conector de teste e sua conexão.

- > Montagem flutuante de conectores de teste de  $\pm 0,4$  mm na direção x- e y-
- > Um ângulo de torção de até  $1.8^\circ \pm 0.2^\circ$  é possível
- > O dispositivo de fixação tem um ciclo de vida de mais do que 500.000 movimentos mecânicos.
- > O dispositivo de fixação é fixo somente por dois parafusos nas pontas superiores e inferiores
- > O Conector de teste é anexado ao dispositivo de retenção usando apenas um parafuso de travamento.

Ambos, os parafusos do corpo e o pino rosqueado requerem uma chave sextavada SW2,5 mm.



## TC-P 201 004 RJ 09

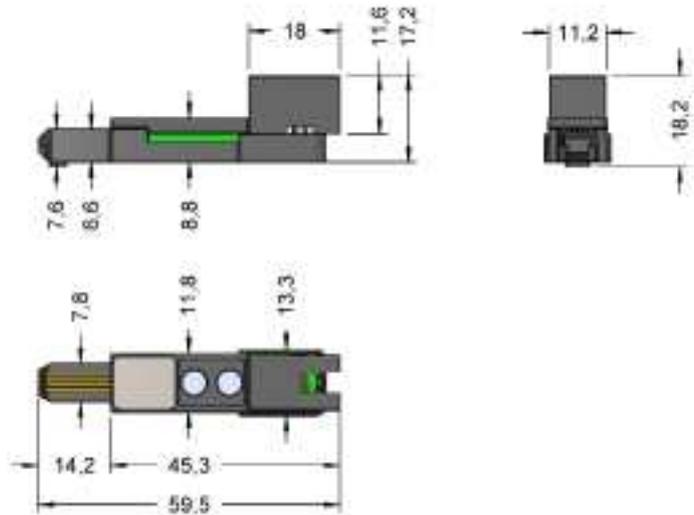
Conector de Teste para RJ-9 **NOVA**

Faixa máx de dados	1 Gbit/s
Voltagem	25 VAC / 60 VDC
Corrente	1,5 A at 25°C
Resistência típica	<20 mOhm
Temperatura	-20°C...+75°C

Conector de Teste (4 polos) para contato com interfaces RJ-9. Aplicações em mini telefones, fones de ouvido etc

Perfis:

- > Contato leve para testar item (vista frontal)
- > Conexão fácil para testar sistema com cabo RJ-9 (vista traseira)
- > Até 200.000 de ciclos de contato



Visão frontal



Visão traseira

Séries	Contagem de polo	Tipo
e.g. TC-P 201 004 RJ 09		
Dispositivo de fixação	Lado do contato	Versão

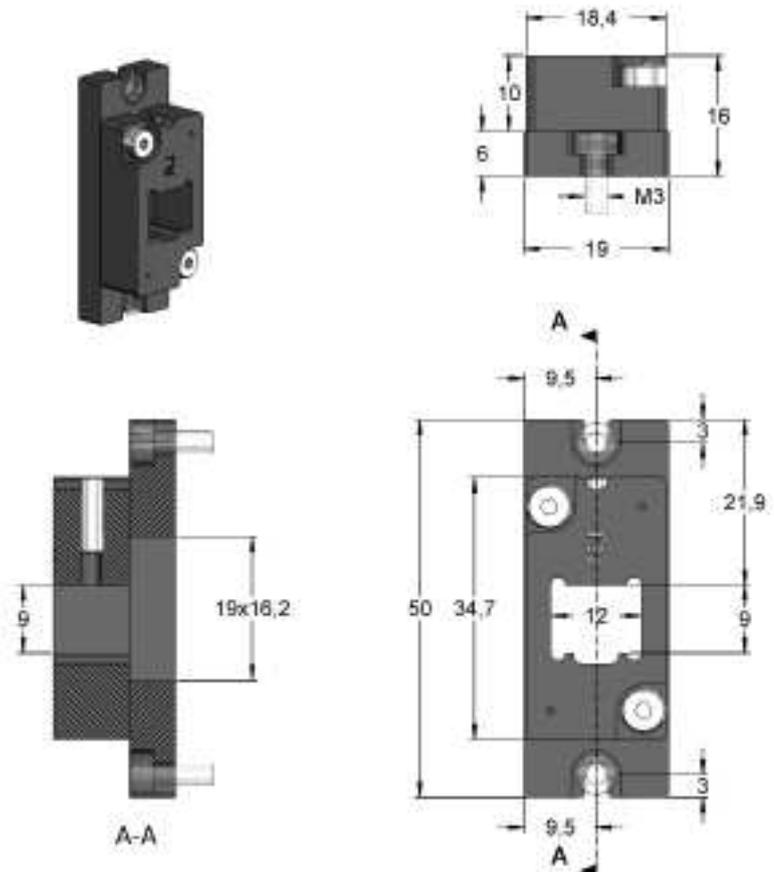
## TC-H 201

Dispositivo de Fixação para Conector de Teste RJ-xx

Devido ao assento centrado do conector de teste, o dispositivo de fixação permite um movimento paralelo do conector de teste e sua conexão.

- > Montagem flutuante de conectores de teste de  $\pm 0,4$  mm na direção x- e y-
- > Um ângulo de torção de até  $1,8^\circ \pm 0,2^\circ$  é possível
- > O dispositivo de fixação tem um ciclo de vida de mais do que 500.000 movimentos mecânicos.
- > O dispositivo de fixação é fixo somente por dois parafusos nas pontas superiores e inferiores
- > O Conector de teste é anexado ao dispositivo de retenção usando apenas um parafuso de travamento.

Ambos, os parafusos do Corpo e o pino rosqueado requerem uma chave sextavada SW2,5 mm.



## TC-P 201 006 RJ 11

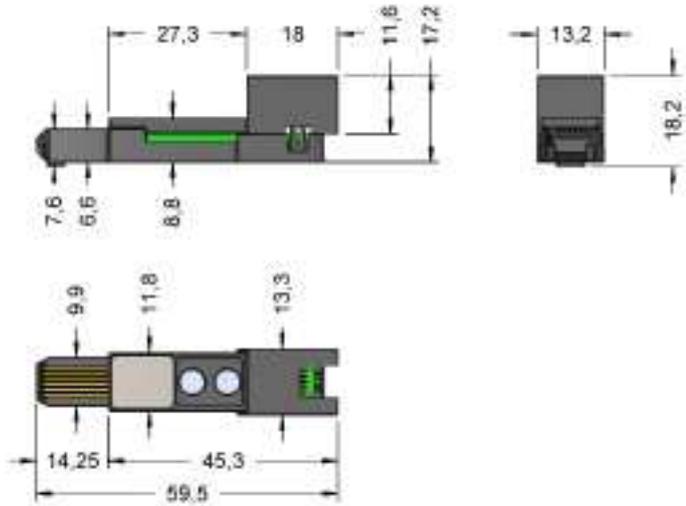
Conector de Teste para RJ-11 **NOVA**

Faixa máx de dados	1 Gbit/s
Voltagem	25 VAC / 60 VDC
Corrente	1,5 A at 25°C
Resistência típica	<20 mOhm
Temperatura	-20°C...+75°C

Conector de Teste (6 polos) para contato com interfaces RJ-11. Aplicações em redes de dados, transmissão de dados, fontes de alimentação, microfones etc.

Perfis:

- > Contato suave para testar item (visão frontal)
- > Conexão fácil para testar sistema com cabo RJ-11 (visão traseira).
- > Até 200.000 ciclos de contato



Visão frontal



Visão traseira

Séries	Contagem de polo	Tipo
e.g. TC-P 201 006 RJ 11		
Dispositivo de fixação	Lado do contato	Versão

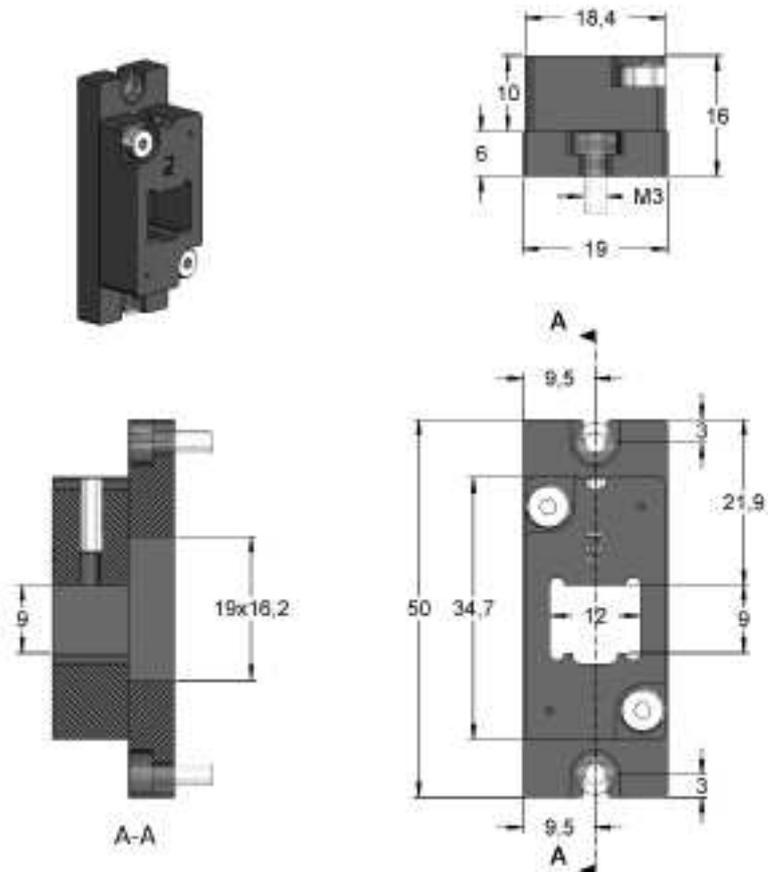
## TC-H 201

Dispositivo de Fixação para Conector de Teste RJ-xx

Devido ao assento centrado do conector de teste, o dispositivo de fixação permite um movimento paralelo do conector de teste e sua conexão.

- > Montagem flutuante de conectores de teste de  $\pm 0,4$  mm na direção x- e y-
- > Um ângulo de torção de até  $1.8^\circ \pm 0.2^\circ$  é possível
- > O dispositivo de fixação tem um ciclo de vida de mais do que 500.000 movimentos mecânicos.
- > O dispositivo de fixação é fixo somente por dois parafusos nas pontas superiores e inferiores
- > O Conector de teste é anexado ao dispositivo de retenção usando apenas um parafuso de travamento.

Ambos, os parafusos do corpo e o pino rosqueado requerem uma chave sextavada SW2,5 mm.



## TC-P 201 008 RJ 45

Conector de Teste para RJ-45 **NOVA**

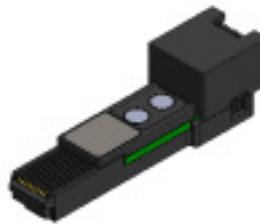
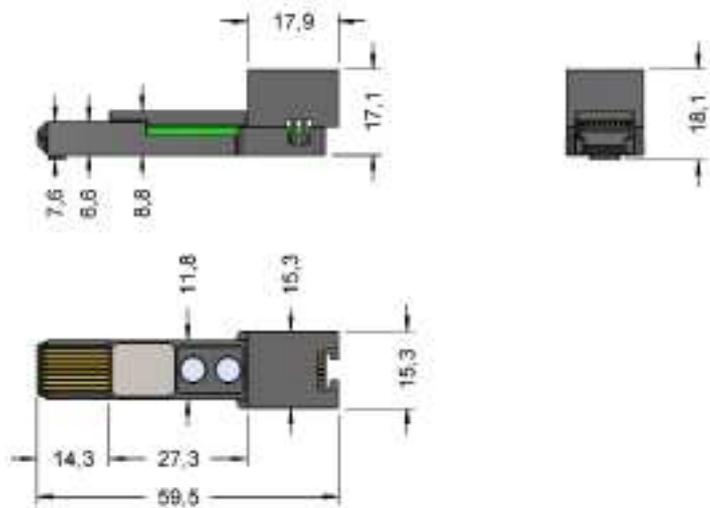
Faixa máx de dados	1 Gbit/s
Voltagem	25 VAC / 60 VDC
Corrente	1,5 A at 25°C
Resistência típica	<20 mOhm
Temperatura	-20°C...+75°C

Conector de Teste (8 polos) para contato com interfaces RJ-45.  
Aplicações em cabos de rede, Interfaces de Ethernet etc.

Perfis:

- > Relatório sobre soquetes RJ-45
- > Contato suave para testar item (visão frontal)
- > Conexão fácil no sistema de teste com cabo RJ-45 (visão traseira)
- > Até 200.000 ciclos de contato.

Séries	Pole count	Tipo
e.g. TC-P 201 008 RJ 45		
Dispositivo de fixação	Lado do contato	Versão



Visão frontal



Visão traseira

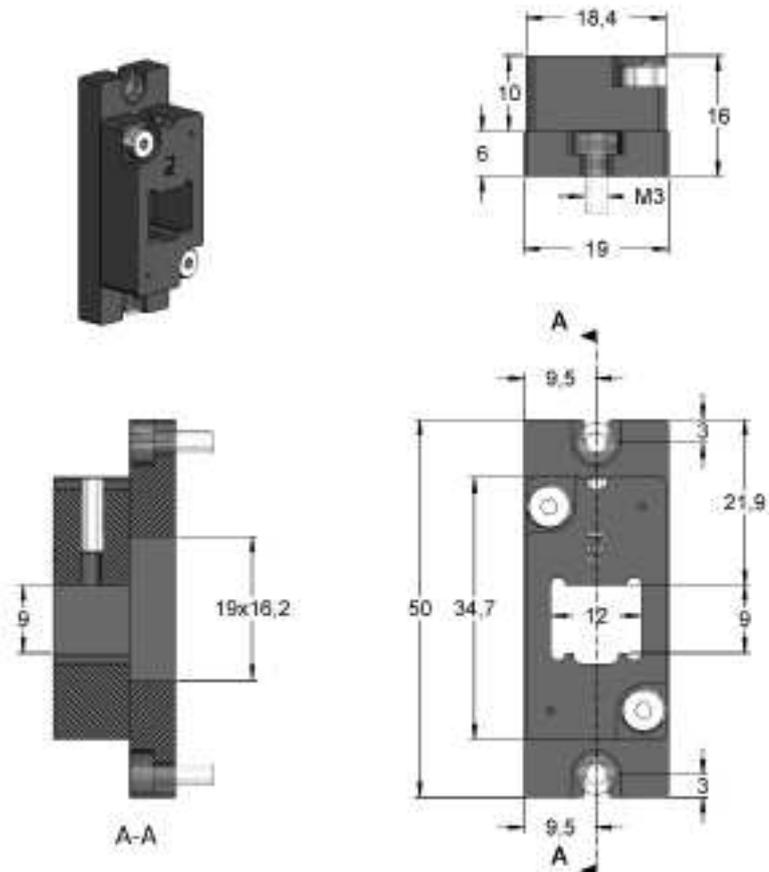
## TC-H 201

Dispositivo de Fixação para Conector de Teste RJ-xx

Devido ao assento centrado do conector de teste, o dispositivo de fixação permite um movimento paralelo do conector de teste e sua conexão.

- > Montagem flutuante de conectores de teste de  $\pm 0,4$  mm na direção x- e y-
- > Um ângulo de torção de até  $1.8^\circ \pm 0.2^\circ$  é possível
- > O dispositivo de fixação tem um ciclo de vida de mais do que 500.000 movimentos mecânicos.
- > O dispositivo de fixação é fixo somente por dois parafusos nas pontas superiores e inferiores
- > O Conector de teste é anexado ao dispositivo de retenção usando apenas um parafuso de travamento.

Ambos, os parafusos do corpo e o pino rosqueado requerem uma chave sextavada SW2,5 mm.



## TC-P 201 008 RJ 45 f

Conector de Teste para RJ-45, Flexível **NOVA**

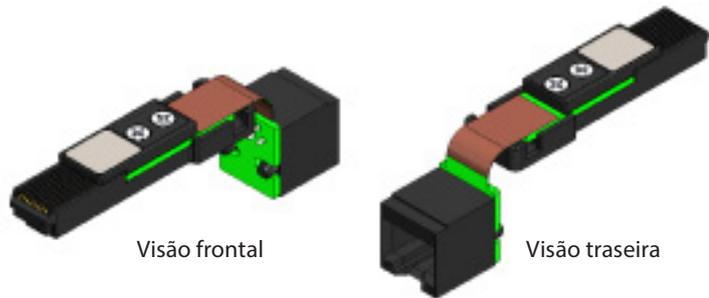
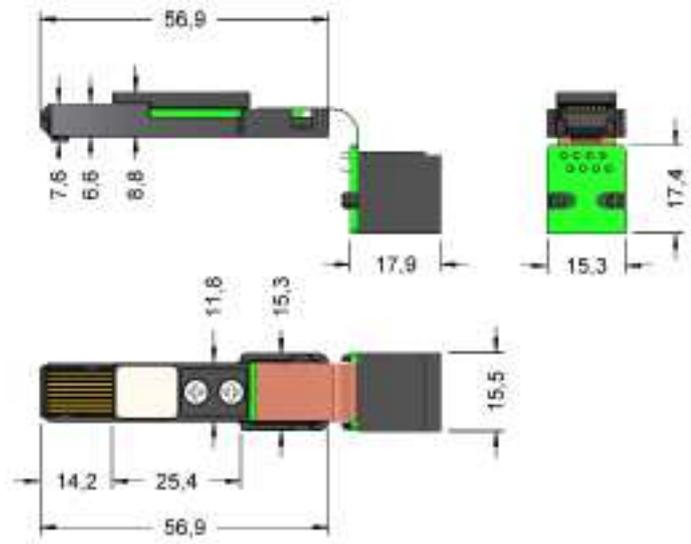
Faixa máx de dados	1 Gbit/s
Voltagem	25 VAC / 60 VDC
Corrente	1,5 A at 25°C
Resistência típica	<20 mOhm
Temperatura	-20°C...+75°C

Conector de Teste (8 polos) para contato com interfaces RJ-45.  
Aplicações em cabos de rede, Interfaces de Ethernet etc.

Perfis:

- > Relatório sobre soquetes RJ-45
- > Contato suave para testar item (visão frontal)
- > Conexão fácil no sistema de teste com cabo RJ-45 (visão traseira)
- > Até 200.000 ciclos de contato.

Séries	Contagem de polo	Tipo
e.g. TC-P 201 008 RJ 45 f		
Dispositivo de fixação	Contact side	Versão



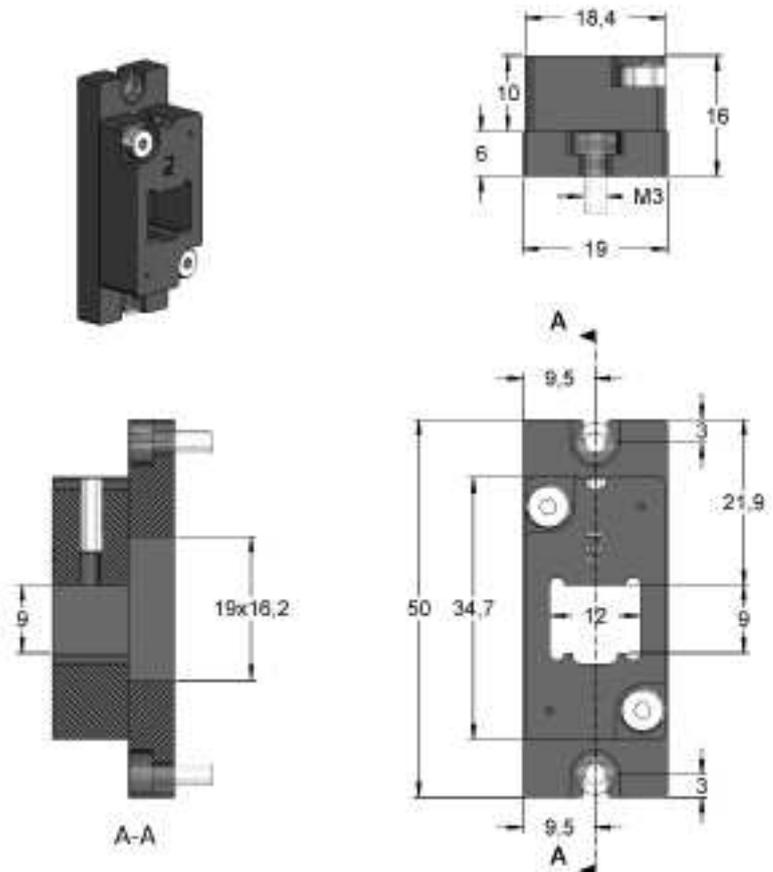
## TC-H 201

Dispositivo de Fixação para Conector de Teste RJ-xx

Devido ao assento centrado do conector de teste, o dispositivo de fixação permite um movimento paralelo do conector de teste e sua conexão.

- > Montagem flutuante de conectores de teste de  $\pm 0,4$  mm na direção x- e y-
- > Um ângulo de torção de até  $1.8^\circ \pm 0.2^\circ$  é possível
- > O dispositivo de fixação tem um ciclo de vida de mais do que 500.000 movimentos mecânicos.
- > O dispositivo de fixação é fixo somente por dois parafusos nas pontas superiores e inferiores
- > O Conector de teste é anexado ao dispositivo de retenção usando apenas um parafuso de travamento.

Ambos, os parafusos do corpo e o pino rosqueado requerem uma chave sextavada SW2,5 mm.



## TC-P 201 010 RJ 50

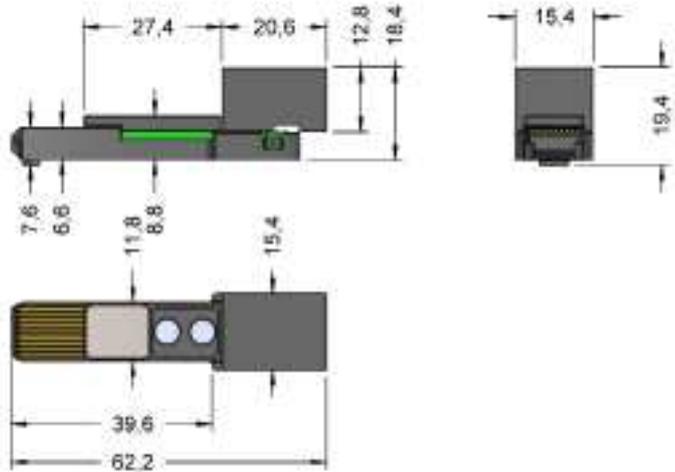
Conector de Teste para RJ-50 **NOVA**

Faixa máx de dados	1 Gbit/s
Voltagem	25 VAC / 60 VDC
Corrente	1,5 A at 25°C
Resistência típica	<20 mOhm
Temperatura	-20°C...+75°C

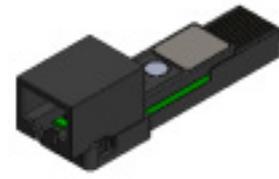
Solução de teste para conectores RJ-50 (10 pólos).  
Aplicações em redes de dados, transmissão de dados, fontes de alimentação, microfones etc.

Perfis:

- > Contato suave para testar item (visão frontal)
- > Conexões fáceis para testar sistema com cabo RJ-50 (visão traseira)
- > Até 200.000 ciclos de contato



Visão frontal



Visão traseira

Séries	Pole count	Type
e.g. TC-P 201 010 RJ 50		
Dispositivo de fixação	Lado do contato	Versão

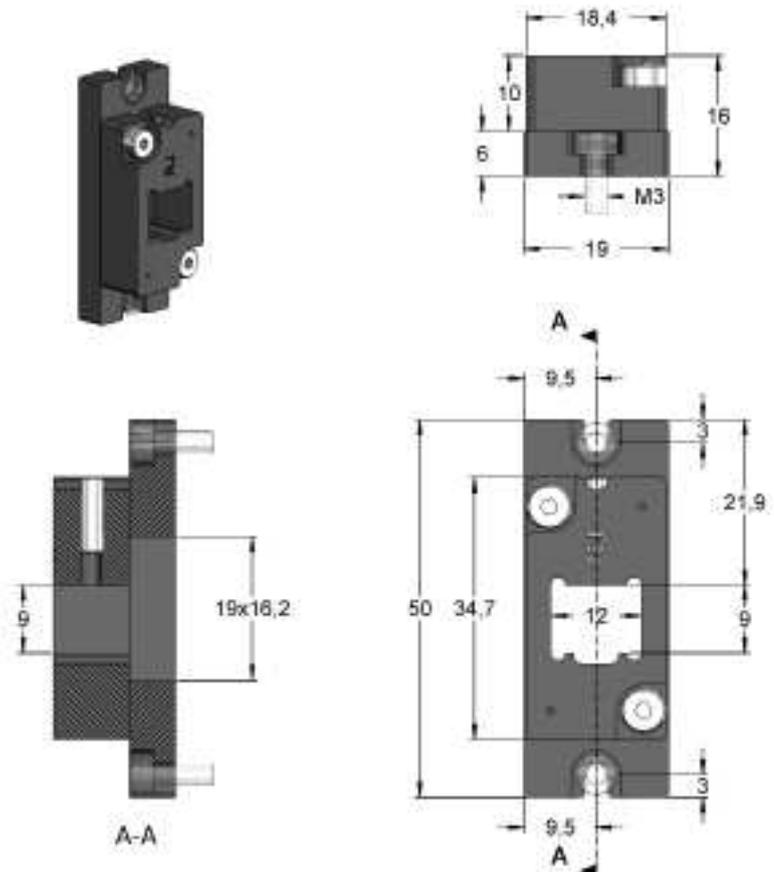
## TC-H 201

Dispositivo de Fixação para Conector de Teste RJ-xx

Devido ao assento centrado do conector de teste, o dispositivo de fixação permite um movimento paralelo do conector de teste e sua conexão.

- > Montagem flutuante de conectores de teste de  $\pm 0,4$  mm na direção x- e y-
- > Um ângulo de torção de até  $1.8^\circ \pm 0.2^\circ$  é possível
- > O dispositivo de fixação tem um ciclo de vida de mais do que 500.000 movimentos mecânicos.
- > O dispositivo de fixação é fixo somente por dois parafusos nas pontas superiores e inferiores
- > O Conector de teste é anexado ao dispositivo de retenção usando apenas um parafuso de travamento.

Ambos, os parafusos do corpo e o pino rosqueado requerem uma chave sextavada SW2,5 mm.





## Ferramentas e Acessórios

Para instalação e manutenção de agulhas de contato e Receptáculos, a FEINMETALL oferece uma grande variedade de ferramentas. Para a montagem de agulhas padrão, ferramentas de práticas inserção e ferramentas parafusáveis são úteis. Para uma montagem simples e eficaz das da agulhas switch, ferramentas com funções integradas são ideais, por exemplo, para ajustar a posição correta do ponto de comutação. Um medidor de força da mola permite adicionalmente a medição das forças da molas, por exemplo, para identificar as agulhas de contato inseridas em módulos ou acessórios existentes.

Caixas de Ferramenta	104
FDWZ	105
FEWZ	105
FK50	106