



Conector em contato no intervalo

E-Mobility e Alta Corrente

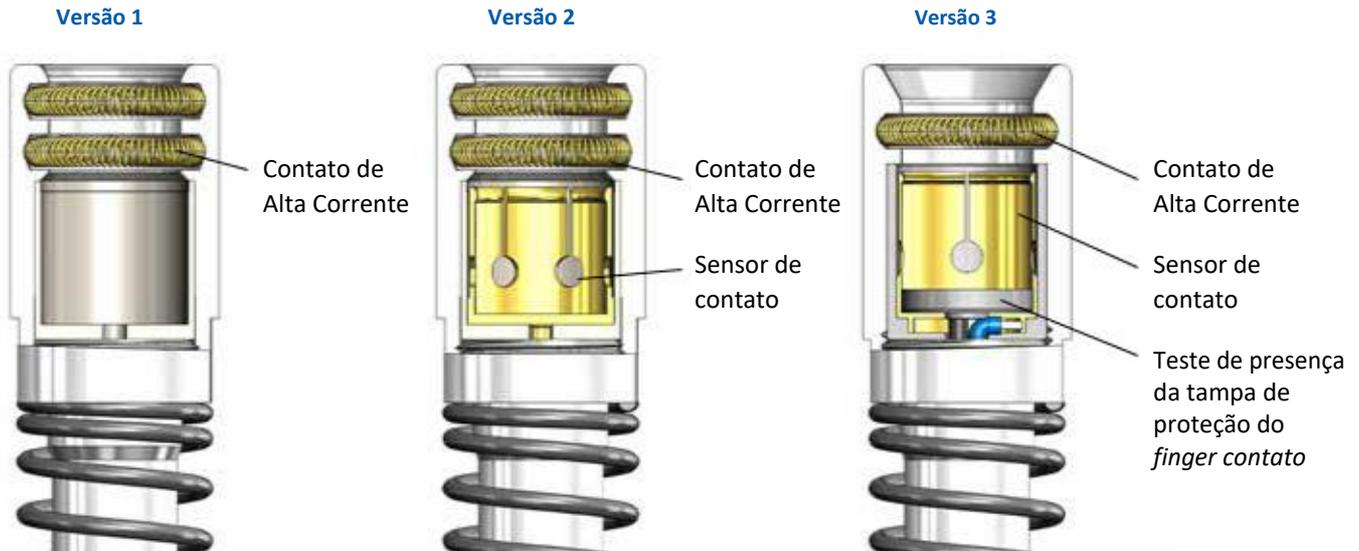
Cada vez mais, o campo da e-mobility ganha terreno nos diferentes mercados da Europa, EUA, Ásia e Brasil. Portanto, há uma demanda crescente por soluções para testar e verificar plugues de carregamento e tomadas de carregamento.

Para isso, oferecemos uma variedade de soluções para transmissão de corrente, medição de tensão e teste de posição da proteção do *finger contato* no objeto de teste.

CONECTORES DE ALTA CORRENTE PARA E-MOBILITY

Três variantes para contato de pinos cilíndricos - a solução certa para cada requisito de teste

- As molas helicoidais inclinadas na cabeça da ponta da agulha, permitem um contato elétrico seguro e constante de um pino cilíndrico.
- Além de contatar um pino cilíndrico para transferência de corrente (Force), uma medição de tensão pode ser realizada pela mola copo opcionalmente integrada.
- Por um teste de curto-circuito entre o contato sensor e a parte inferior do pino cilíndrico, pode-se verificar a presença da tampa de proteção de dedos no pino cilíndrico.

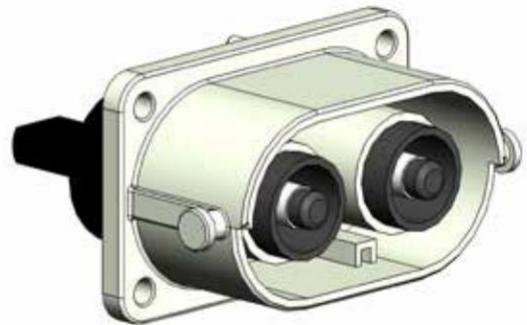


Pinos cilíndricos ou soquetes cilíndricos são incorporados em todos os novos plugues de carregamento para mobilidade elétrica em todo o mundo. Por isso oferecemos soluções para diâmetros comuns ($\varnothing 4 / \varnothing 6 / \varnothing 8 / \varnothing 10$ mm). Outros tamanhos estão disponíveis sob consulta.

Região										
Corrente	AC	AC	DC-AC	DC-AC	AC	AC	DC-AC	DC-AC	DC	DC
Versão	macho	fêmea	macho	fêmea	macho	fêmea	macho	fêmea	macho	fêmea
Tipo	Ponta 2	Ponta 2	Ponta 2 CCS Combo 2	Ponta 2 CCS Combo 2	Ponta 1	Ponta 1	Ponta 1 Combo 1	Ponta 1 Combo 1	GB/T	GB/T

CONECTORES DE ALTA CORRENTE PARA E-MOBILITY

NOVO com sensor de contato e verificação de proteção



Contato	Conector	Agulha de contato	Corrente	Variante	Código do Produto
Pino Ø 4.0 mm e.g. Hirschmann HPS 40-2					
			60 A	Agulha de alta corrente	HC09A52B100G08040
			60 A	Agulha de alta corrente com sensor	HC09B52B100G08040
			60 A	Agulha de alta corrente com sensor de contato e verificação de proteção para dedo	HC09G52B100G07040
Soquete Ø 4.0 mm e.g. Hirschmann HPS40-2					
			100 A	Agulha de alta corrente com sensor	HC08B11M100G09040
Pino Ø 6.0 mm e.g. Amphenol HVSL-6000					
			100 A	Agulha de alta corrente	HC10A52B240G12060
			100 A	Agulha de alta corrente com sensor	HC10B52B240G12060
			100 A	Agulha de alta corrente com sensor de contato e verificação de proteção para dedo	HC10G52B240G11060
Soquete Ø 6.0 mm e.g. Amphenol HVSL-6000					
			100 A	Agulha de alta corrente com sensor	HC11B11M240S13060

CONECTORES DE ALTA CORRENTE PARA E-MOBILITY

NOVO

Com sensor de contato e verificação da proteção

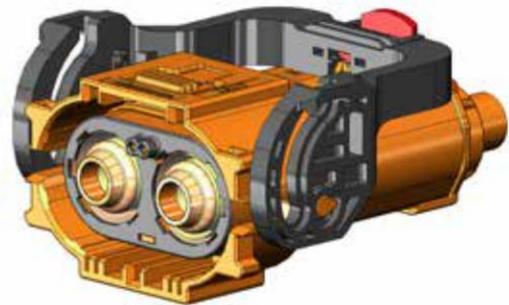
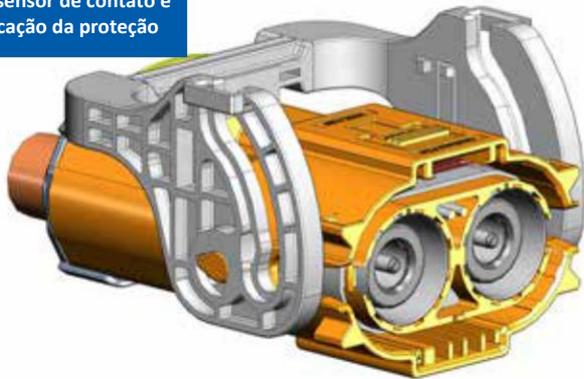


Contato	Conector	Agulha de contato	Corrente	Variante	Código do Produto
Pino Ø 8.0 mm e.g. Amphenol HVSL-8000					
			200 A	Agulha de alta corrente	HC10A52B280S20080
			200 A	Agulha de alta corrente com sensor	HC10B52B280S20080
			200 A	Agulha de alta corrente com sensor de contato e verificação de proteção para dedo	HC10G52B280S19080
Soquete Ø 8.0 mm e.g. Amphenol HVSL-8000					
			200 A	Agulha de alta corrente com sensor	HC11B11M280S18080
Pino Ø 8.0 mm e.g. CCS Typ 2					
			200 A	High current probe Agulha de alta corrente com	HC10A52B280S26080
			200 A	sensor	HC10B52B280S26080
			200 A	Agulha de alta corrente com sensor de contato e verificação de proteção para dedo	HC10G52B280S25080
Socket Ø 8.0 mm e.g. CCS Typ 2					
			200 A	Agulha de alta corrente com sensor	HC11B11M280S18080

CONECTORES DE ALTA CORRENTE PARA E-MOBILITY

NOVO

Com sensor de contato e verificação da proteção



Contato	Conector	Agulha de contato	Corrente	Variante	Código do Produto
Pino Ø 10.0 mm e.g. Amphenol HVSL-10000					
  			250 A	Agulha de alta corrente	HC10A52B350S19100
			250 A	Agulha de alta corrente com sensor	HC10B52B350S19100
			250 A	Agulha de alta corrente com sensor de contato e verificação de proteção para dedo	HC10G52B350S18100
Soquete Ø 10.0 mm e.g. Amphenol HVSL-10000					
  			250 A	Agulha de alta corrente com sensor	HC11B11M350S18100

OUTRAS INFORMAÇÕES

Nosso portfólio de produtos está em constante expansão para atender às necessidades de um mercado em rápido desenvolvimento. Outros tamanhos e soluções estão disponíveis sob consulta. A equipe da BRAZIL CONNEX está à sua disposição para consultoria direto da fábrica na Alemanha.

Você encontrará uma visão geral constantemente atualizada em nossa página na internet www.feinmetall.com

CONTATO DO CONECTOR FORMATO LÂMINA

F762C

Agulha de alta corrente 157 mil para contato Conectores de lâmina plana até 40 A, Rosqueado

Centros (mm/mil)	4,00 / 157
Corrente cont.	40,0 A
Resistência típica	<5 mOhm
Temperatura	-45°C...+200°C (H)

Força da mola (cN ±20%)

Versão	pré-carga	Nominal
C	70	300

Curso (mm)

Versão	Nominal	Máximo
C	4,0	5,0
Rosca (M)		2,5
Tamanho da chave		2,6
Precisão de Apontamento		±0,05 mm

Materiais e Revestimento

Ponta	ver Estilo da ponta
Corpo	Latão, banhado a ouro
Mola	Aço inoxidável, sem revestimento
Receptáculo	BeCu, banhado a ouro

Acessórios

Ferramenta para receptáculo	FAWZ761
Ferramenta para aparafusar agulha	FWZ885S1 (T)

Tamanho da Perfuração (mm)

H762RD	3,30 - 3,35
--------	-------------

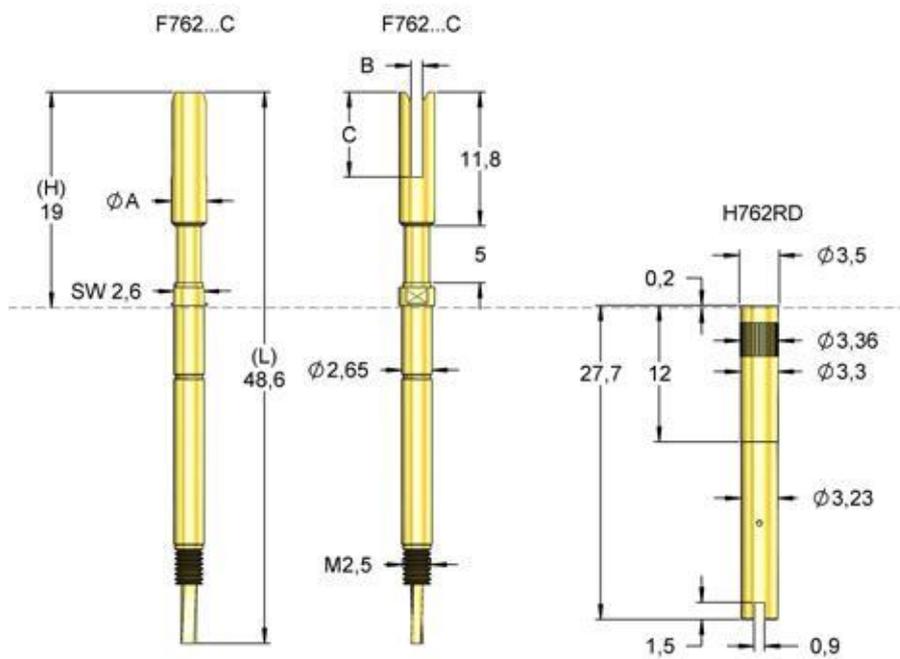


Princípio funcional

Devido ao design à prova de torção, a ponta é sempre conectada bem alinhada ao item de teste. Uma vez que a ponta é comprimida ao entrar em contato com o conector da lâmina, ela é torcida até um máximo de 20°. Isso resulta em um bom contato elétrico sem danificar ou riscar o item testado.

Importante:

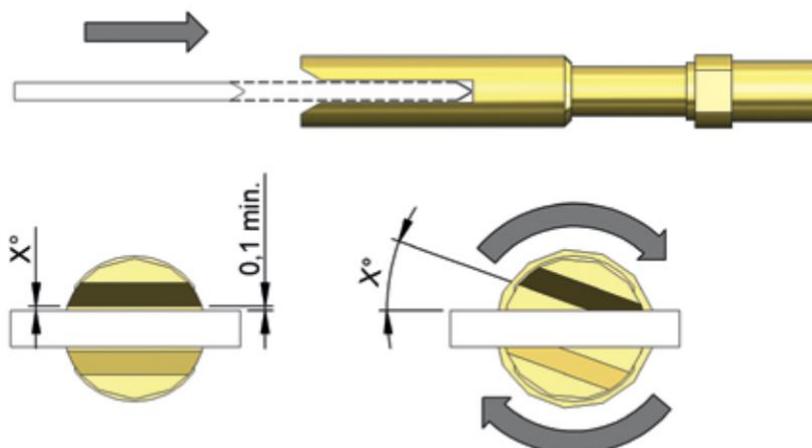
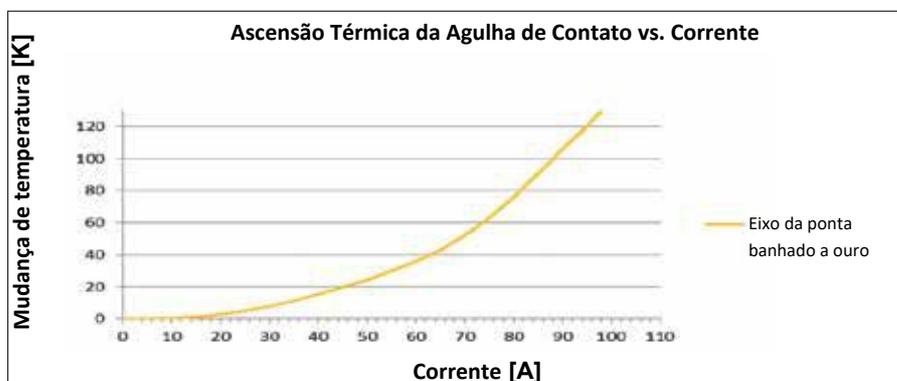
A agulha precisa ser movida axialmente para o conector da lâmina. Um chanfro na agulha de contato permite uma orientação ideal.



M 1:1



Para conectar a agulha deve ser usado um fio flexível com espaço suficiente para movimentação.



CONTATO DO CONECTOR FORMATO LÂMINA

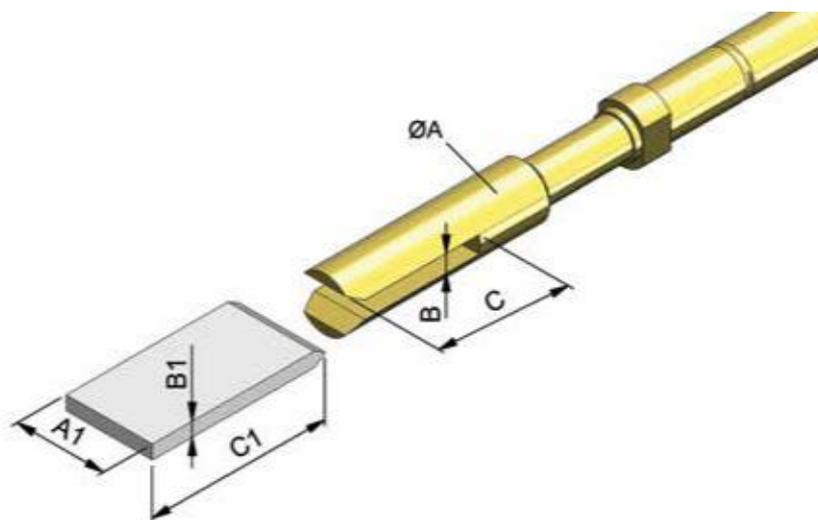
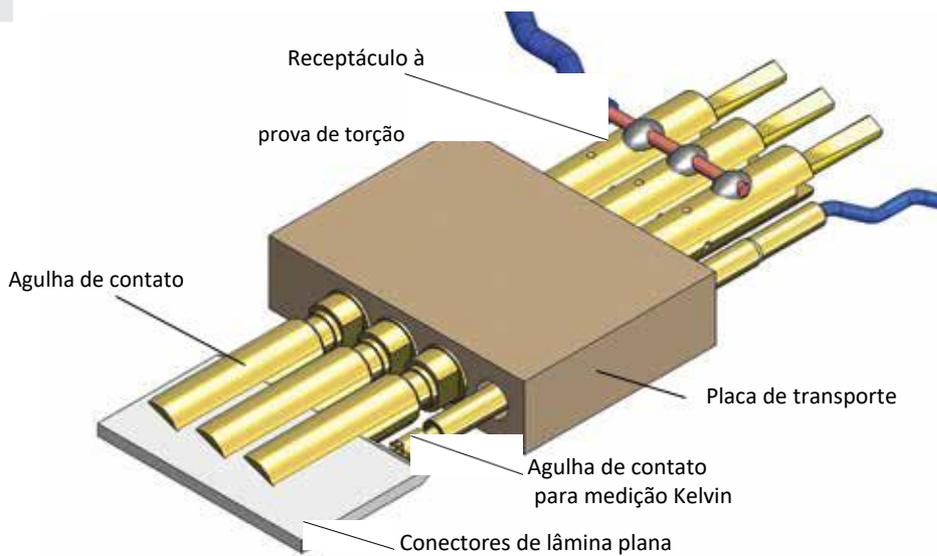
F762C

Agulha de alta corrente 157 mil para contato
Conectores de lâmina plana
até 40 A, Rosqueado

Centros (mm/mil)	4,00 / 157
Corrente cont.	40,0 A
Resistência típica	<5 mOhm
Temperatura	-45°C...+200°C (H)

Nota de aplicação

Correntes mais altas podem ser obtidas usando várias agulhas em paralelo, por exemplo, 120 A neste exemplo. Em aplicações com testes Kelvin, uma agulha de contato de mola normal pode ser usada para a tensão (sinal de detecção).



Série	Número	Força da mola (cN)
F762 89	B 0001	G 300
Estilo da ponta	Material/Revestimento	Versão
		C

Material: B = BeCu
Número: ver tabela
Revestimento: G = Banhado a ouro
Versão: C = Versão Alta Corrente
Receptáculo: Código do pedido de acordo com o desenho

No Código do produto das versões coaxiais encontrará um número em vez da ponta codificada-Ø. Este número mostra na tabela as dimensões das espátulas pertencentes.

Adequado para lâminas			Agulha de contato				
A1 [mm]	B1 [mm]	C1 [mm]	Código do produto	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	Ferramenta de aparafusar
min. 3,2	0,5 - 0,8	min. 8,0	F76289B0001G300C	3,1	1,0	7,5	FWZ885S1 (T)
min. 3,2	1,0 - 1,3	min. 8,0	F76289B0002G300C	3,1	1,5	7,5	FWZ885S1 (T)
min. 3,2	1,0 - 1,3	min. 4,5	F76289B0003G300C	3,1	1,5	4,0	FWZ885S1 (T)
min. 4,2	1,5 - 1,8	min. 8,0	F76289B0004G300C	4,0	2,0	7,5	FWZ760S1 (T)
min. 3,2	0,5 - 0,8	min. 3,0	F76289B0005G300C	3,1	1,0	2,5	FWZ885S1 (T)
min. 3,2	0,5 - 0,8	min. 6,7	F76289B0006G300C	3,1	1,0	6,2	FWZ885S1 (T)
min. 3,2	0,3 - 0,6	min. 6,2	F76289B0007G300C	2,2	0,8	5,7	FWZ885S1 (T)

Visão geral

Tipos de agulhas de Alta Corrente

Blocos de alta corrente

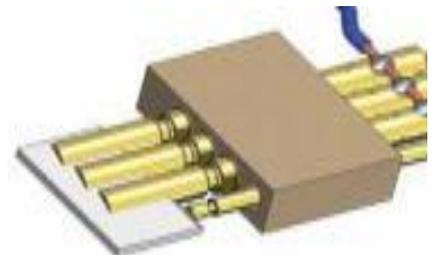
Por meio de agulhas contato com mola, este bloco permite o contato com superfícies irregulares ou inclinadas com uma resistência de contato muito baixa. O bloco deve ser montado diretamente em material condutor para fazer uso de toda a superfície de contato.



Bloco de alta corrente

Agulhas de alta corrente para contato com conectores de lâmina plana

Devido ao design à prova de torção, a ponta pode ser movida e alinhada com o item de teste. Assim que a ponta da agulha encontra a lâmina e é empurrado, ele faz um movimento de torção de até 20°. Portanto, adapta-se à superfície cria um contato de linha sem causar arranhões ou danos ao DUT.



Contato de lâminas planas

Agulhas de alta corrente com design de esfera na mola

são projetadas para otimizar o contato elétrico entre o eixo da ponta e o corpo por uma esfera integrada entre a mola e o eixo inclinado. Assim que a ponta é comprimida, a força mecânica leva a um contato ideal com o corpo da agulha.



Sistema bias ball

Agulhas de alta corrente com design do eixo da ponta dividido

são projetadas para otimizar o contato entre o eixo da ponta e o corpo assim que são inseridos. O resultado é um fluxo de corrente otimizado através do corpo, com um fluxo de corrente minimizado através da mola.



Design com eixo da ponta dividido



Ponta especial com liga de prata

Agulhas de alta corrente com eixo da ponta contínuo

têm a menor resistência interna e, portanto, permitem as correntes mais altas. Se a conexão for feita na extremidade da ponta, esta conexão está se movendo de forma síncrona com o eixo da ponta. Portanto, esse fio de conexão precisa ser flexível para evitar danos ao fio.



Ponta contínua

Agulhas de alta corrente com design coaxial

São especiais para o carregamento e descarregamento do acumulador e das células da bateria com medição simultânea da tensão. Várias opções de Amperagem Alta.



Design coaxial