



Agulhas Flangeadas

Agulhas flangeadas podem ser usadas sempre que um contato testado estiver localizado em um alojamento ou cavidade. O princípio de teste baseia-se no fato de que a placa se apoia no DUT (por exemplo, carcaça do conector) após uma certa penetração do pino. Se o elemento conector não estiver presente ou estiver muito curto, nenhum contato elétrico é feito.

O teste do conector com agulha flangeada é muito simples, mas requer a disponibilidade de certas dimensões de agulha flangeada. Portanto, uma grande variedade de dimensões é essencial. A FEINMETALL oferece uma grande variedade de Séries de agulhas com pontas e flanges ideais para detectar terminais recuados em chicotes elétricos.

TESTE DE POSIÇÃO

Com Agulha Flangeada Padrão

As agulhas de passo permitem testar a posição correta de um elemento de contato (terminal) em um conector. Se a posição do terminal estiver correta, o pino da agulha flangeada cria um contato elétrico com o terminal. Se o elemento de contato é muito curto, a flange é parada no corpo do conector e o pino não se conecta ao elemento de contato. O sistema de teste detecta a falha.

FLANGE PADRÃO



Série	Número	Força da mola	
e.g. F732	16 B 0xxx	G 150 SP	
Estilo da ponta	Material	Revestimento	Versão
0 = sem ranhura, placa-Ø menor que tamanho da chave			

FLANGE SUPERDIMENSIONADA



Série	Número	Força da mola	
e.g. F732	16 B 1xxx	G 150 SP	
Estilo da ponta	Material	Revestimento	Versão
1 = com ranhura, placa-Ø maior que tamanho da chave			

Teste de Posição com Isolação Parcial Agulha Flangeada

Agulhas flangeadas parcialmente isoladas permitem testar conectores coaxiais ou multipolares ou conectores que precisam ser contactados em uma certa profundidade do corpo do conector apenas pela parte frontal.

FLANGE PADRÃO, PINO ISOLADO



Série	Número	Força da mola	
e.g. F732	16 B 2xxx	G 150 SP	
Estilo da ponta	Material	Revestimento	Versão
2 = sem ranhura, placa-Ø menor que tamanho da chave			

FLANGE EXTRA GRANDE, PINO ISOLADO



Série	Número	Força da mola	
e.g. F732	16 B 3xxx	G 150 SP	
Estilo da ponta	Material	Revestimento	Versão
3 = com ranhura, placa-Ø maior que tamanho da chave			

Teste de posição com agulha flangeada totalmente isolada

Agulhas de passo com pinos totalmente isolados allow permitem testar e entrar em contato com o contato do anel das luvas do conector. Somente se a luva do conector tiver o comprimento correto e não estiver danificada ou dobrada, a placa da agulha flangeada cria um contato elétrico.

FLANGE PADRÃO, PINO TOTALMENTE ISOLADO

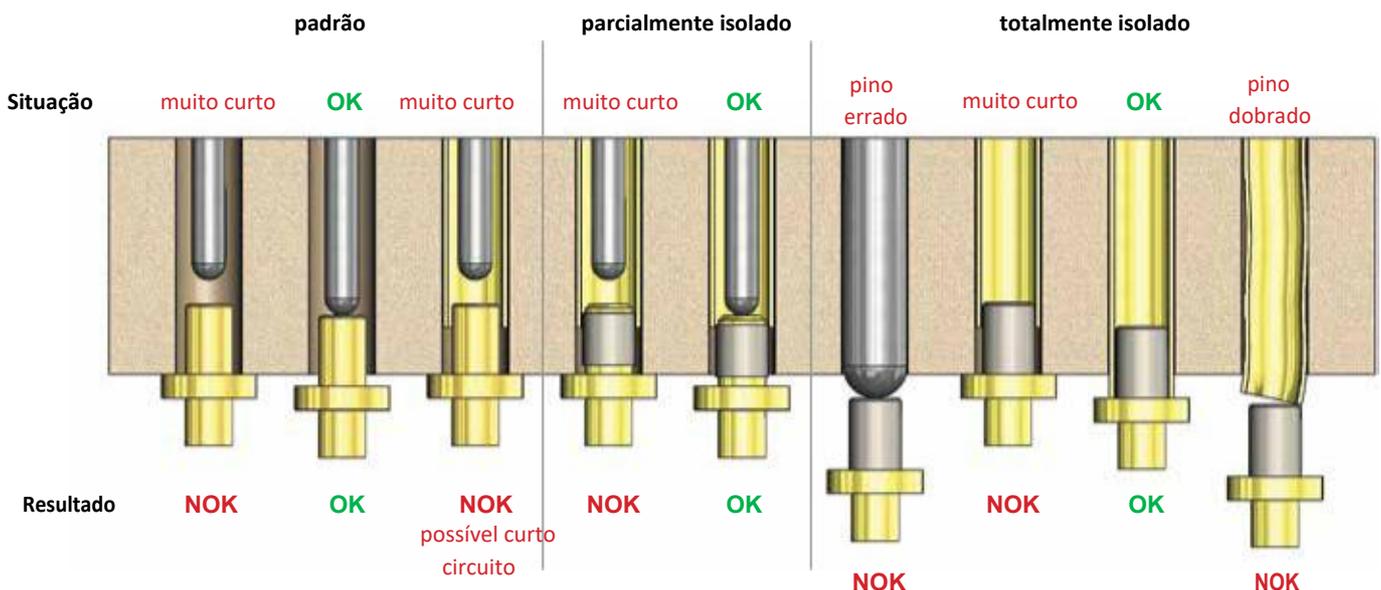


Série	Número	Força da mola	
e.g. F732	16B 4xxx	G 150 SP	
Estilo da ponta	Material	Revestimento	Versão
4 = sem ranhura, placa-Ø menor que tamanho da chave			

FLANGE EXTRAGRANDE, PINO TOTALMENTE ISOLADO



Série	Número	Força da mola	
e.g. F732	16 B 5xxx	G 150 SP	
Estilo da ponta	Material	Revestimento	Versão
5 = com ranhura, placa-Ø maior que tamanho da chave			

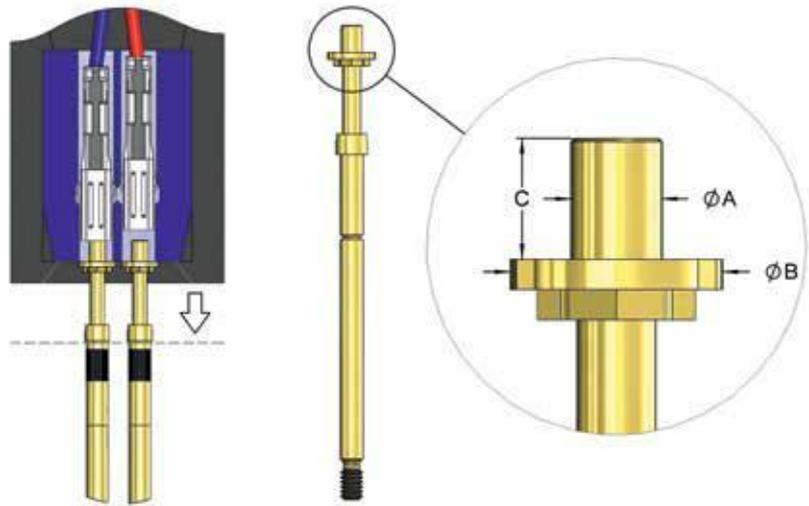


TESTE DE POSIÇÃO

Teste de posição com Agulhas Flangeadas

O princípio de teste de uma agulha flangeada é baseado no fato de que a flange se apoia no DUT (por exemplo, caixa do conector) e, assim, é obtida a penetração ideal do pino na caixa do conector. O pino da agulha identifica a presença e/ou a posição correta do terminal ou elemento de contato por contato elétrico.

A FEINMETALL oferece uma grande variedade de agulhas flangeadas com diferentes diâmetros de ponta e flange com opções de altura da ponta.



Ferramenta para Ajustar Agulhas Modelo Chave canhão

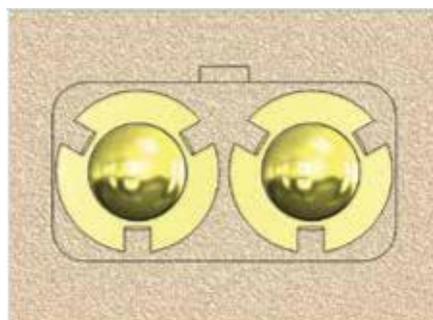
A chave canhão com abertura lateral é a ferramenta padrão para todas as agulhas com tamanhos de chave quadrada, mesmo que o diâmetro da cabeça seja maior que o tamanho da chave.



Ferramenta com 3 Pontos

Para agulhas flangeadas com flanges extra grandes (flange ϕ maior que agulha- ϕ ou tamanho da chave), FEINMETALL desenvolveu ferramenta de 3 pontos que permite montagem de agulhas mesmo em centros muito pequenos. Mas também em aplicações com espaço limitado essa ferramenta pode ser uma boa alternativa à ferramenta opcional.

A BRAZIL CONNEX oferece jogos completos para todas as séries de agulhas.



F720SP

**Agulha Flangeada 50mil
com eixo da ponta
contínuo**

Centros (mm/mil)	1,27 / 50
Corrente cont.	3,0 A
Resistência típica	<50 mOhm
Temperatura	-45°C...+100°C

Força da mola (cN ±20%)

Versão	pré-carga	Nominal
SP	50	110

Federwage (mm)

Versão	Nominal	Máximo
SP	4,0	4,8
Rosca(M)	0,9x0,175	
Tamanho da chave	1,0	

Materiais e Revestimento

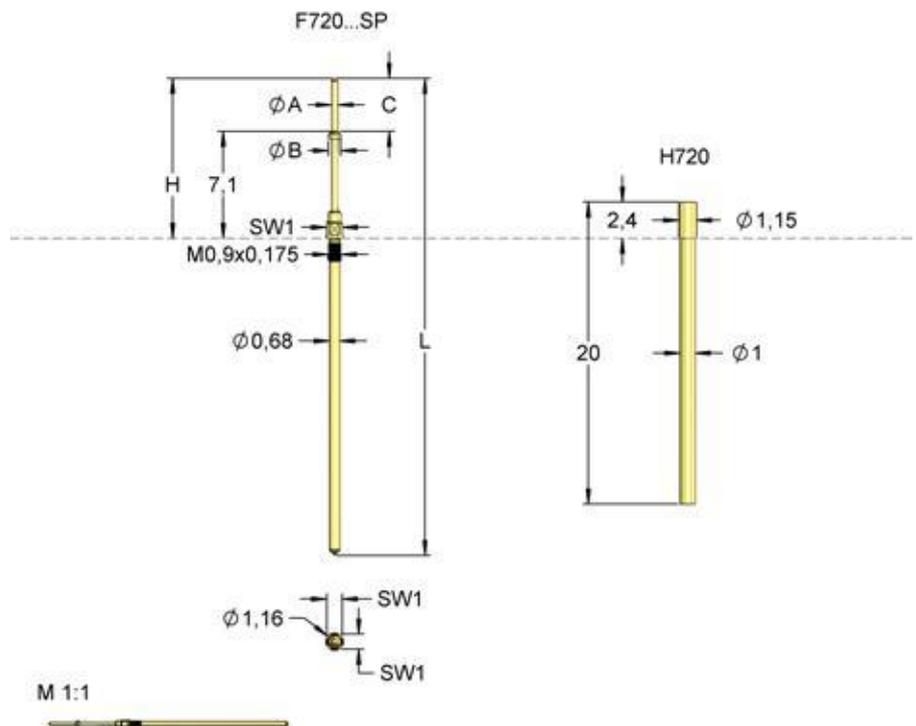
Ponta	BeCu, banhado a ouro
Corpo	Broze, banhado a ouro
Mola	music wire, banhado a ouro
Receptáculo	Bronze, banhado a ouro

Acessórios

Ferramenta para receptáculo	FEWZ-	040E0
Agulha com ferramenta aparafusada		
max. Ponta -Ø	0,9	FWZ730 (T)
Ferramenta para rosquear agulha		
com Ø máx	1,5mm	FWZ730S1 (T)

Tamanho da Perfuração (mm)

H720	0,99 - 1,0
------	------------



A ponta da agulha F72012B0001G110SP também pode ser usada para testar o **conector Nano MQS**. Por meio de um eixo da ponta contínuo do F720 e uma segunda agulha de contato no 2º nível, uma função de switch pode ser realizada.



Código do produto	Ø A C	Estilo da ponta	Ø B	H	L	Versão	Ferramenta de aparafusamento
F72012B0001G110SP	0,40	12	3,5	0,8	13,0	31,4	SP FWZ730 (T)

Para outras versões ver nossa homepage

F730SP

Agulha Flangeada 50mil Ø corpo,68mm

Centros (mm/mil)	1,27 / 50
Corrente cont.	3,0 A
Resistência típica	50 mOhm
Temperatura	-45°C...+100°C

Força da mola (cN ±20%)

Versão	pré-carga	Nominal
SP	50	110

Curso (mm)

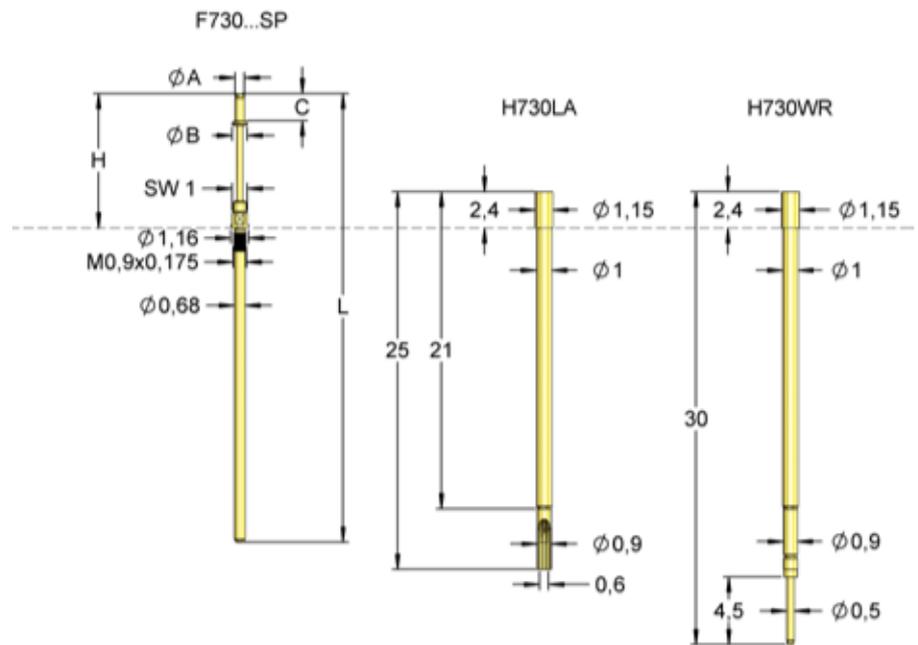
Versão	Nominal	Máximo
SP	4,0	5,0
Rosca (M)		0,9x0,175
Tamanho da chave		1,0

Materiais e Revestimento

Ponta	BeCu, banhado a ouro
Corpo	Bronze, banhado a ouro
Mola	Music wire, banhado a ouro
Receptáculos	Latão, banhado a ouro

Acessórios

Ferramenta para receptáculo	FEWZ-040E0
-----------------------------	------------



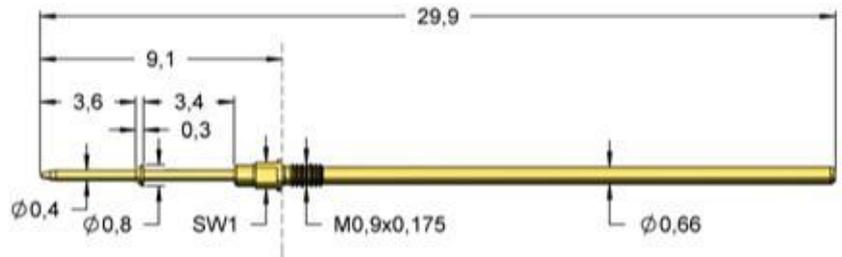
M 1:1



As versões especiais F73012B0006G110SPS1 / F73012B0015G095SPS1 têm outros valores técnicos, por exemplo, um curso de mola reduzido. Essas variantes também podem ser usadas para detecção de posição do conector Nano MQS.

F73012B0015G095SPS1

Diferente do padrão.



Código do produto	Ø A	Estilo da ponta	C	Ø B	H	L	Versão	Ferramenta de aparafusamento
F73011B0016G110SP	0,40	11	5,1	1,4	12,2	37,2	SP	FWZ730S1 (T)
F73012B0006G110SPS1	0,40	12	3,5	0,8	10,7	35,7	SPS1	FWZ730 (T)
F73012B0015G095SPS1	0,40	12	3,6	0,8	9,1	34,1	SPS1*	FWZ730 (T)
F73011B0006G110SP	0,50	11	3,6	1,0	10,7	35,7	SP	FWZ730 (T)
F73011B0014G110SP	0,50	11	4,0	1,0	11,1	36,1	SP	FWZ730 (T)
F73012B0011G110SP	0,50	12	0,8	0,9	7,9	32,9	SP	FWZ730 (T)
F73012B0005G110SP	0,50	12	1,0	0,9	8,1	33,1	SP	FWZ730 (T)
F73012B0004G110SP	0,50	12	1,1	0,9	8,2	33,2	SP	FWZ730 (T)
F73012B0003G110SP	0,50	12	1,4	0,9	8,5	33,5	SP	FWZ730 (T)
F73012B0008G110SP	0,50	12	2,0	0,9	9,1	34,1	SP	FWZ730 (T)
F73012B0010G110SP	0,50	12	3,5	0,9	10,6	35,6	SP	FWZ730 (T)
F73012B0017G110SP	0,50	12	4,2	0,9	11,3	36,3	SP	FWZ730 (T)
F73016B0007G110SP	0,50	16	0,6	1,0	7,7	32,7	SP	FWZ730 (T)
F73012B0001G110SP	0,60	12	1,8	1,0	8,9	33,9	SP	FWZ730 (T)
F73012B0002G110SP	0,60	12	2,6	1,0	9,7	34,7	SP	FWZ730S1 (T)
F73017B0013G065SPS1	0,60	17	1,1	0,9	5,0	30,0	SPS1*	FWZ730 (T)
F73012B0009G110SP	0,80	12	2,6	1,3	9,7	34,7	SP	FWZ730S1 (T)

Para outras versões ver nossa homepage

F175SP

Agulha Flangeada 75 mil
Ø corpo 1mm

Centros (mm/mil)	1,90 / 75
Corrente cont.	4,0 A
Resistência típica	20 mOhm
Temperatura	-45°C...+100°C

Força da mola (cN ±20%)

Versão	pré-carga	Nominal
SP	50	100
SP	70	150

Curso (mm)

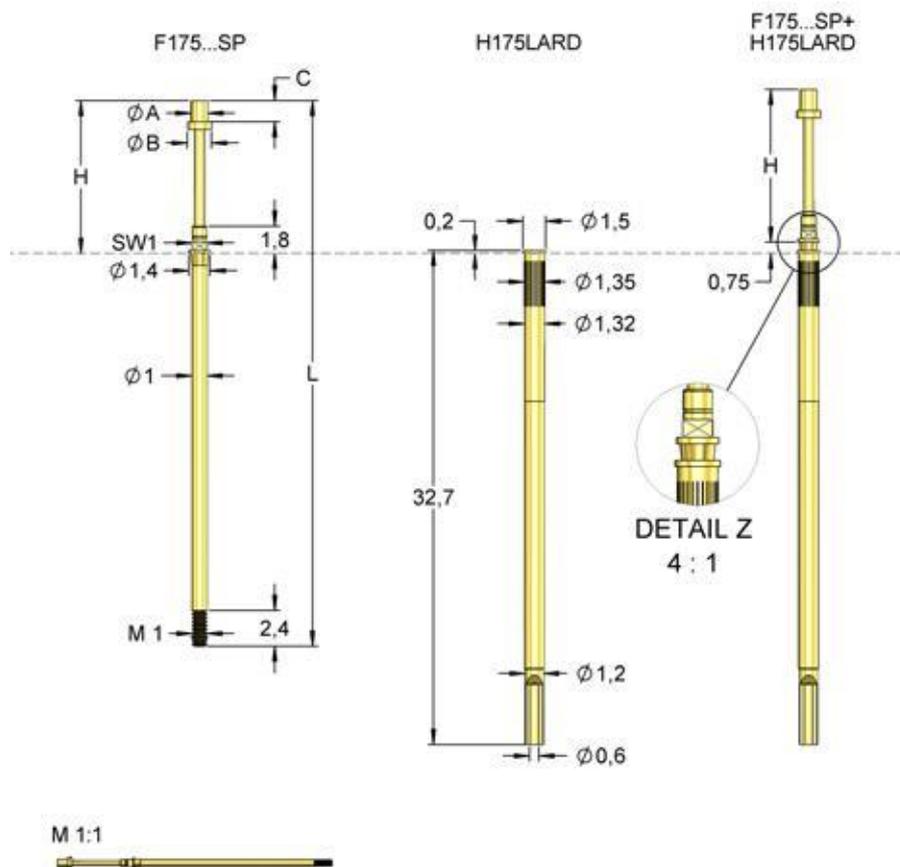
Versão	Nominal	Máximo
SP	4,3	6,4
Rosca (M)		1,0
Tamanho da chave		1,0

Materiais e Revestimento

Ponta	BeCu, banhado a ouro
Corpo	Latão, banhado a ouro
Mola	music wire, banhado a prata
Receptáculos	Latão, banhado a prata

Acessórios

Ferramenta para receptáculo	FEWZ-075E0
-----------------------------	------------



Devido ao cone abaixo do colar da agulha, a agulha, incluindo o receptáculo, parece 0,75 mm mais fora da placa de montagem do que apenas a agulha. Como uma solução mais curta para o F175SP, oferecemos o F176SP em nossa página inicial.

* Diferente do padrão.

Código do produto	Ø A	Estilo da ponta	C	Ø B	H	L	Versão	Ferramenta de aparafusamento
F17511B0017G060SP	0,40	11	3,5	1,0	12,6	38,6	SP	FWZ730S1 (T)
F17511B0019G060SP	0,40	11	4,5	1,0	13,6	39,6	SP	FWZ730S1 (T)
F17511B0020G060SP	0,40	11	5,0	1,0	14,1	40,1	SP	FWZ730S1 (T)
F17511B0013G100SP	0,43	11	2,5	1,5	11,6	37,6	SP	FWZ730S1 (T)
F17511B0011G100SP	0,50	11	1,5	1,0	10,6	36,6	SP	FWZ730S1 (T)
F17511B0012G150SP	0,60	11	2,0	1,2	11,1	37,1	SP	FWZ730S1 (T)
F17511B0002G100SP	0,60	11	2,0	1,5	11,1	37,1	SP	FWZ730S1 (T)
F17511B0003G100SP	0,60	11	2,5	1,5	11,6	37,6	SP	FWZ730S1 (T)
F17511B0004G100SP	0,60	11	3,0	1,5	12,1	38,1	SP	FWZ730S1 (T)
F17511B0005G100SP	0,60	11	3,6	1,5	12,7	38,7	SP	FWZ730S1 (T)
F17511B0006G100SP	0,60	11	4,1	1,5	13,2	39,2	SP	FWZ730S1 (T)
F17511B0007G100SP	0,60	11	4,6	1,5	13,7	39,7	SP	FWZ730S1 (T)
F17511B0008G100SP	0,60	11	5,1	1,5	14,2	40,2	SP	FWZ730S1 (T)
F17512B0023G150SPS1	0,60	12	1,5	0,9	9,9	35,9	SPS1	FWZ730S1 (T)
F17516B0010G150SP	0,60	16	0,6	1,4	9,3	35,3	SP	FWZ730S1 (T)
F17516B0009G150SP	0,80	16	1,0	1,5	9,7	35,7	SP	FWZ730S1 (T)
F17516B0001G150SP	1,10	16	1,4	1,6	10,1	36,1	SP	FWZ730S1 (T)

Para outras versões ver nossa homepage

F731SP

Agulha Flangeada 94mil

Ø corpo 1,37mm

Centros (mm/mil)	2,40 / 94
Corrente cont.	5,0 A
Resistência típica	30 mOhm
Temperatura	-45°C...+100°C

Força da mola (cN ±20%)

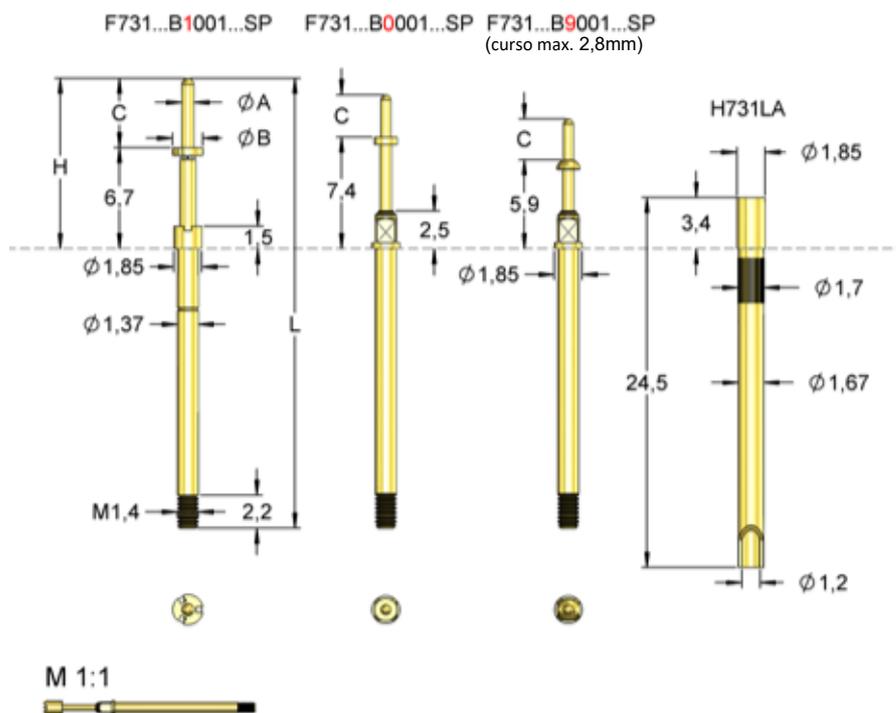
Versão	pré-carga	Nominal
SP	50	110
SP	50	150
SP	50	300

Curso (mm)

Versão	Nominal	Máximo
F731...B90...SP	2,0	2,8
SP	3,5	4,4
Rosca (M)		1,4
Tamanho da chave		1,4

Materiais e Revestimento

Ponta	BeCu, banhado a ouro
Corpo	Latão, banhado a ouro
Mola	music wire, banhado a ouro
Receptáculos	Latão, banhado a ouro



Acessórios

Ferramenta para receptáculo

FEWZ-100E0

Código do produto	Ø A	Estilo da ponta	C	Ø B	H	L	Versão	Ferramenta de aparafusamento
F73111B0014G300SP	0,65	11	1,5	1,5	8,9	27,4	SP	FWZ731S1 (T)
F73111B0006G300SP	0,65	11	2,1	1,5	9,5	28,0	SP	FWZ731S1 (T)
F73111B0012G300SP	0,65	11	2,5	1,5	9,9	28,4	SP	FWZ731S1 (T)
F73111B0002G150SP	0,65	11	2,8	1,5	10,3	28,8	SP	FWZ731S1 (T)
F73111B0002G300SP	0,65	11	2,8	1,5	10,2	28,7	SP	FWZ731S1 (T)
F73111B0017G300SP	0,65	11	3,0	1,5	10,4	28,9	SP	FWZ731S1 (T)
F73111B0007G150SP	0,65	11	3,4	1,5	10,8	29,3	SP	FWZ731S1 (T)
F73111B0007G300SP	0,65	11	3,4	1,5	10,8	29,3	SP	FWZ731S1 (T)
F73111B0001G150SP	0,65	11	4,0	1,5	11,5	30,0	SP	FWZ731S1 (T)
F73111B0001G300SP	0,65	11	4,0	1,5	11,5	30,0	SP	FWZ731S1 (T)
F73111B0015G150SP	0,65	11	4,5	1,5	11,9	30,4	SP	FWZ731S1 (T)
F73111B0015G300SP	0,65	11	4,5	1,5	11,9	30,4	SP	FWZ731S1 (T)
F73111B0016G300SP	0,65	11	5,0	1,5	12,4	30,9	SP	FWZ731S1 (T)
F73111B0004G150SP	0,65	11	5,5	1,4	12,9	31,4	SP	FWZ731S1 (T)
F73112B9008G110SP	0,65	12	2,7	1,5	8,6	27,1	SP	FWZ731S1 (T)
F73112B9007G110SP	0,65	12	3,4	1,5	9,3	27,8	SP	FWZ731S1 (T)
F73116B0006G150SP	0,65	16	2,1	1,5	9,5	28,0	SP	FWZ731S1 (T)
F73111B0010G150SP	0,70	11	3,5	1,5	10,9	29,4	SP	FWZ731S1 (T)
F73111B0003G150SP	0,70	11	4,0	1,5	11,4	29,9	SP	FWZ731S1 (T)
F73111B1009G150SP	0,80	11	4,6	2,0	11,3	29,8	SP	FWZ731SP(T)

Para outras variantes ver nossa homepage

F732SP

Agulha Flangeada 100mil Ø corpo 1,65mm

Centros (mm/mil)	2,54 / 100
Corrente cont.	5,0 A
Resistência típica	20 mOhm
Temperatura	-45°C...+100°C

Força da mola (cN ±20%)

Versão	pré-carga	Nominal
SP	30	80
SP	50	100
SP (1)	60	150
SP (1)	60	300

Curso (mm)

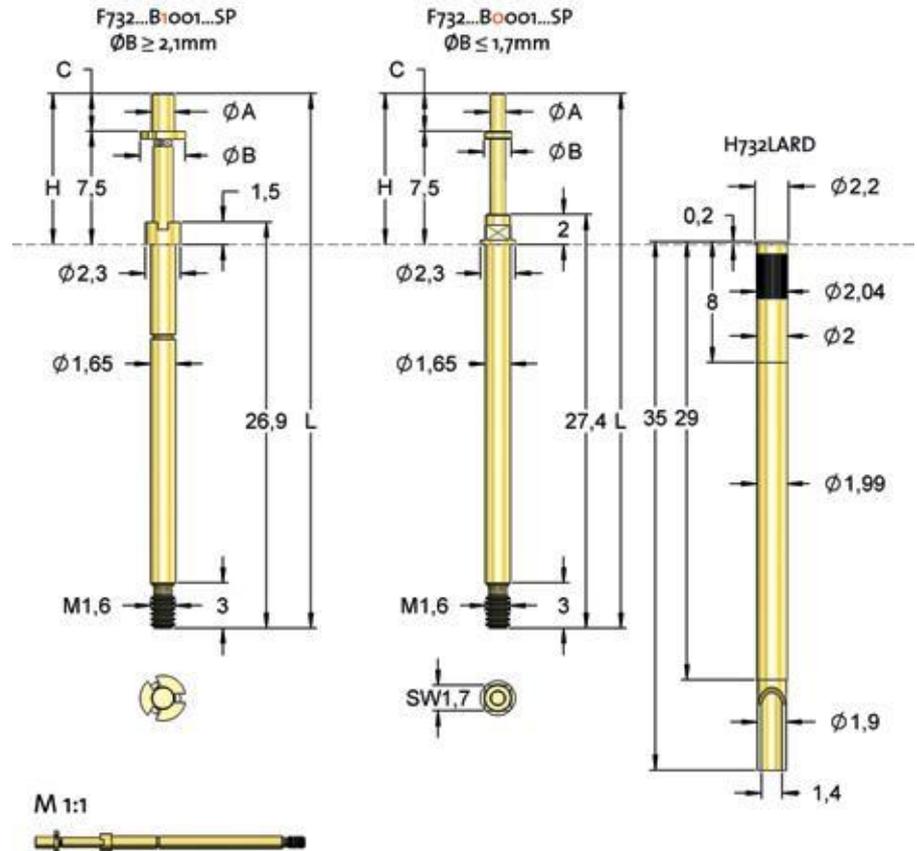
Versão	Nominal	Máximo
SP (1)	4,0	5,0
Rosca (M)		1,6
Tamanho da chave		1,7

Materiais e Revestimento

Ponta	BeCu, banhado a ouro
Corpo	Latão, banhado a ouro
Mola	music wire, banhado a prata
Receptáculos	Latão, banhado a ouro

Acessórios

Ferramenta para receptáculo	FEWZ-772E0
-----------------------------	------------



Código do produto	Ø A	Estilo da Ponta	C	Ø B	H	L	Versão	Ferramenta de aparafusamento
F73211B0045G150SP	0,64	11	3,0	1,5	10,5	35,9	SP	FWZ732 (T)
F73211B1041G150SP	0,65	11	2,5	2,1	10,0	35,4	SP	FWZ732SP (T)
F73211B0029G150SP	0,65	11	2,7	1,5	10,2	35,6	SP	FWZ732 (T)
F73211B0048G150SP	0,65	11	3,0	1,0	10,5	35,9	SP	FWZ732 (T)
F73211B1054G150SP	0,65	11	3,0	2,1	10,5	35,9	SP	FWZ732SP (T)
F73211B1051G150SP	0,65	11	3,4	2,1	10,9	36,3	SP	FWZ732SP (T)
F73211B0053G150SP	0,65	11	3,6	1,7	11,1	36,5	SP	FWZ732 (T)
F73211B1042G150SP	0,65	11	3,6	2,1	11,1	36,5	SP	FWZ732SP (T)
F73211B0073G150SP	0,65	11	4,0	1,5	11,5	36,9	SP	FWZ732 (T)
F73211B0024G150SP	0,65	11	4,3	1,5	11,8	37,2	SP	FWZ732 (T)
F73211B0052G150SP	0,65	11	4,7	1,7	12,2	37,6	SP	FWZ732 (T)
F73211B0084G300SP	0,80	11	3,5	1,8	11,0	36,4	SP	FWZ732 (T)
F73211B0036G300SP	0,80	11	4,0	1,8	11,5	36,9	SP	FWZ732 (T)
F73211B1036G150SP	0,80	11	4,0	2,1	11,5	36,9	SP	FWZ732SP (T)
F73211B1006G150SP	0,80	11	4,0	2,5	11,5	36,9	SP	FWZ732SP (T)
F73211B0086G300SP	0,80	11	5,0	1,8	12,5	37,9	SP	FWZ732 (T)
F73216B1038G150SP	1,00	16	2,0	2,1	9,5	34,9	SP	FWZ732SP (T)
F73216B1046G150SP	1,00	16	2,5	2,1	10,0	35,4	SP	FWZ732SP (T)
F73216B1015G150SP	1,50	16	2,0	3,5	9,5	34,9	SP	FWZ732SP (T)
F73216B1014G150SP	1,50	16	2,5	3,0	10,0	35,4	SP	FWZ732SP (T)

Para outras versões ver nossa homepage.

F756SP

Agulha flangeada 100 mil
À prova de torção com
eixo contínuo ,
Ø corpo 1,64mm

Centros (mm/mil)	2,54 / 100
Corrente. cont.	5,0 A
Resistência típica	25 mOhm
Temperatura	-45°C...+100°C

Força da mola (cN ±20%)

Versão	pré-carga	Nominal
SP	60	150

Curso (mm)

Versão	Nominal	Máximo
SP	4,0	4,4
Rosca (M)		1,6
Tamanho da chave		1,7

Materiais e Revestimento

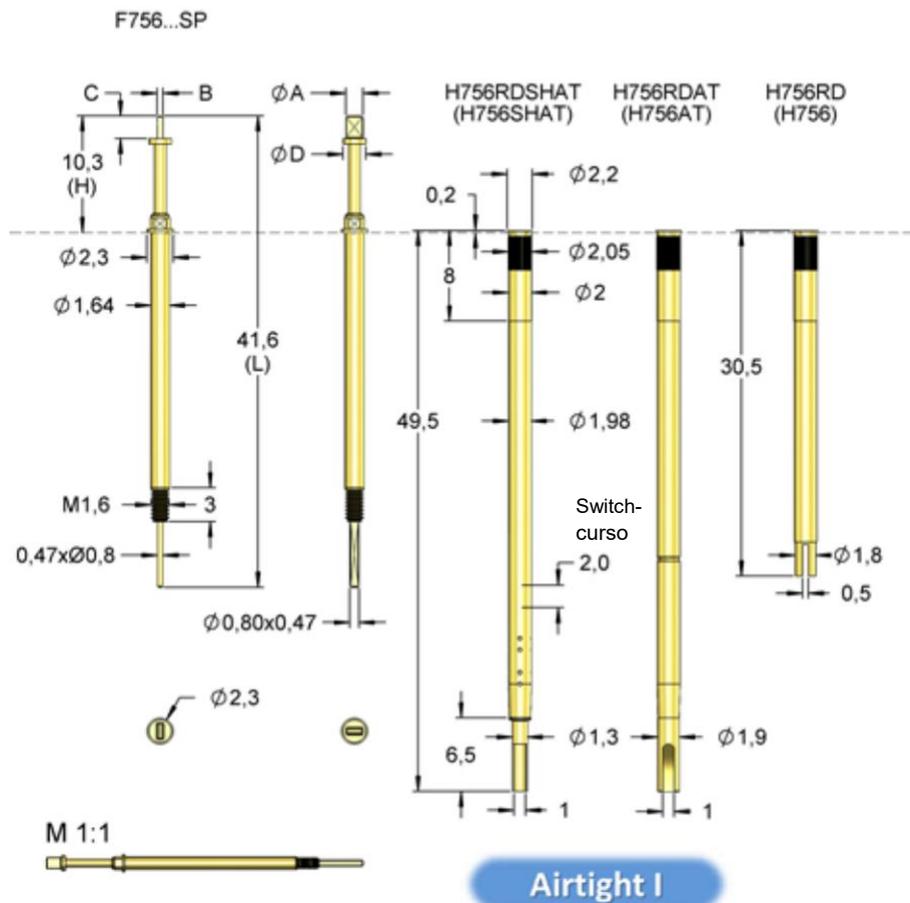
Ponta	BeCu, banhado a ouro
Corpo	Latão, banhado a ouro
Mola	Aço inoxidável, sem revestimento
Receptáculos	Latão, banhado a ouro

Tamanho da Perfuração (mm)

Receptáculo sem serrilhado	1,99 - 2,00
Receptáculo com serrilhado	2,02 - 2,04

Acessórios

Receptáculo da ferramenta de alinhamento	FAWZ756
--	---------



Airtight I

Código do produto	Ø A	Tipo de ponta	B	C	Ø D	H	L	Versão	Ferramenta de aparafusamento
F75689B0002G150SP	1,00	89	0,5	1,5	2,7	10,3	41,6	SP	FWZ732S1 (T)
F75689B0007G150SP	1,00	89	0,5	2,5	1,8	10,3	41,6	SP	FWZ732S1 (T)
F75689B0008G150SP	1,50	89	0,3	2,0	2,0	10,3	41,6	SP	FWZ732S1 (T)
F75689B0006G150SP	1,50	89	0,5	1,2	2,0	10,3	41,6	SP	FWZ732S1 (T)
F75689B0006G150SP	1,50	89	0,5	1,4	2,0	10,3	41,6	SP	FWZ732S1 (T)
F75689B0004G150SP	1,50	89	0,5	1,5	2,0	10,3	41,6	SP	FWZ732S1 (T)
F75689B0001G150SP	1,50	89	0,5	1,5	2,7	10,3	41,6	SP	FWZ732S1 (T)
F75689B0003G150SP	1,50	89	0,5	2,0	2,0	10,3	41,6	SP	FWZ732S1 (T)
F75689B0005G150SP	1,50	89	0,5	2,5	2,0	10,3	41,6	SP	FWZ732S1 (T)

Para outras versões ver nossa homepage.

F733SP

Agulha Flangeada 157 mil

Ø corpo 2,65mm

Centros (mm/mil)	4,00 / 157
Corrente cont.	10,0 A
Resistência típica	25 mOhm
Temperatura	-45°C...+100°C

Força da mola (cN ±20%)

Versão	pré-carga	Nominal
SP (1)	50	150
SP (1)	50	300

Curso (mm)

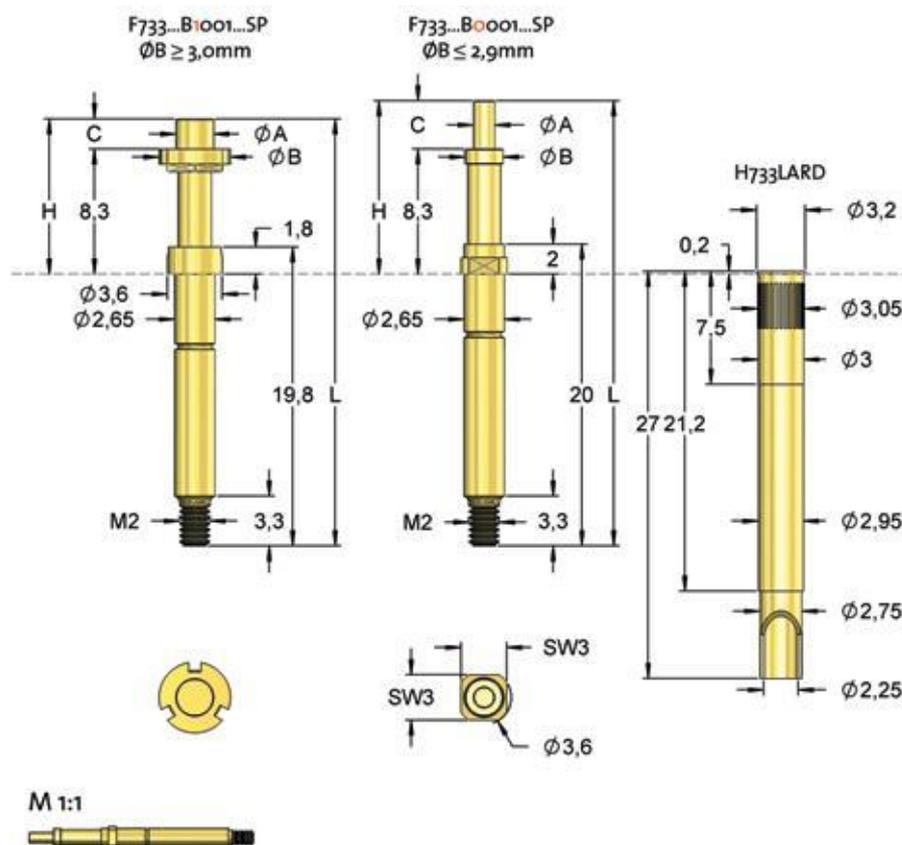
Versão	Nominal	Máximo
SP (1)	4,0	5,0
Rosca (M)		2,0
Tamanho da chave		3,0

Materiais e Revestimento

Ponta	BeCu, banhada a ouro
Corpo	Latão, banhado a ouro
Mola	music wire, banhado a prata
Receptáculos	Latão, banhado a ouro

Acessórios

Ferramenta para receptáculo	FEWZ-774E0
-----------------------------	------------



Como solução para cursos longos, oferecemos o F737SP.

Código do produto	Ø A	Estilo da ponta	C	Ø B	H	L	Versão	Ferramenta de aparafusamento
F73316B1005G150SP	1,30	16	2,7	4,7	11,0	29,0	SP	FWZ733SP (T)
F73316B1002G150SP	1,30	16	5,3	4,7	13,6	31,6	SP	FWZ733SP (T)
F73311B1027G150SP1	1,40	11	2,4	3,5	10,7	28,7	SP1	FWZ732SP1 (T)
F73311B1035G150SP1	1,40	11	2,7	3,5	11,0	29,0	SP1	FWZ732SP1 (T)
F73316B1031G150SP1	1,40	16	1,7	3,5	10,0	28,0	SP1	FWZ732SP1 (T)
F73316B1016G150SP1	1,40	16	2,0	3,5	10,3	28,3	SP1	FWZ732SP1 (T)
F73316B1027G150SP1	1,40	16	2,4	3,5	10,7	28,7	SP1	FWZ732SP1 (T)
F73316B1032G150SP1	1,40	16	3,0	3,5	11,3	29,3	SP1	FWZ732SP1 (T)
F73316B0060G300SP	1,50	16	1,5	3,0	9,8	27,8	SP	FWZ733S1 (T)
F73316B0061G300SP	1,50	16	2,0	3,0	10,3	28,3	SP	FWZ733S1 (T)
F73316B0062G300SP	1,50	16	2,5	3,0	10,8	28,8	SP	FWZ733S1 (T)
F73316B0063G300SP	1,50	16	3,0	3,0	11,3	29,3	SP	FWZ733S1 (T)
F73316B0064G300SP	1,50	16	3,5	3,0	11,8	29,8	SP	FWZ733S1 (T)
F73316B0066G300SP	1,50	16	4,5	3,0	12,8	30,8	SP	FWZ733S1 (T)
F73316B1036G150SP1	1,80	16	1,6	3,5	9,9	27,9	SP1	FWZ732SP1 (T)
F73316B1015G150SP1	1,80	16	2,2	3,5	10,5	28,5	SP1	FWZ732SP1 (T)
F73316B1009G150SP	1,80	16	4,2	4,7	12,5	30,5	SP	FWZ733SP (T)
F73316B1075G300SP1	2,00	16	2,0	4,0	10,3	28,3	SP1	FWZ732SP1 (T)
F73316B1077G300SP1	2,00	16	3,0	4,0	11,3	29,3	SP1	FWZ732SP1 (T)
F73316B1043G150SP1	2,20	16	2,0	3,5	10,3	28,3	SP1	FWZ732SP1 (T)

Para outras versões ver nossa homepage.