

Press-in – Tecnología y conectores de placa

Página

Información general **20.02**

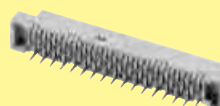
har:mik®

Características técnicas **20.05**

Conectores E/S, rectos **20.06**



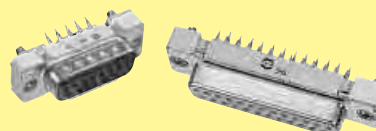
Conectores para interior de armario, rectos **20.07**



Sub-D – E

Características técnicas **20.08**

Conectores press-in, rectos **20.10**



SEK

Características técnicas para conectores estándar **20.14**

Conectores press-in, rectos **20.16**



Características técnicas para conectores de perfil bajo **20.18**

Conectores press-in de Perfil Bajo, rectos **20.19**



Tecnología
press-in

La terminación sin soldar para los conectores ha dejado patente su fiabilidad durante décadas. Hoy en día, el uso de conectores press-in se ha extendido a todos los campos de las aplicaciones eléctricas y electrónicas.

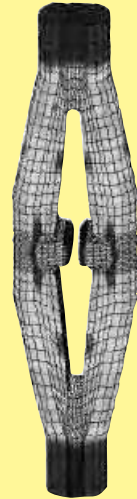
El uso de la presión en componentes eléctricos, principalmente conectores, se caracteriza por la conexión del contacto del conector y el taladrado metalizado de la PCB. Mientras que las características eléctricas deseadas se pueden lograr con relativa independencia del diseño de la zona press-in, las características mecánicas de esta zona son cruciales para el acoplamiento fiable de los conectores en PCB con diferentes superficies.

Aunque el alcance de los requisitos del proceso press-in se define generalmente en especificaciones probadas a lo largo del tiempo, las nuevas zonas press-in deberían ofrecer un manejo óptimo y una terminación fiable. Esto se garantiza fundamentalmente a través del diseño de zonas press-in y la meticulosa observancia de las tolerancias. HARTING ha estado utilizando simulaciones FEM para el cálculo y optimización de las zonas press-in durante un largo período de tiempo. Esta experiencia nos permite simular varias configuraciones de PCB muy precisas.

Debido a la variedad de diseños de contactos del conector, la zona press-in ha sido diseñada para ajustarse perfectamente al espesor del metal del contacto y las dimensiones y tolerancias del taladrado metalizado.

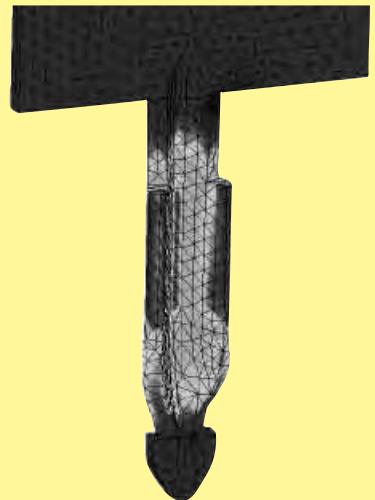
harmik®

El diseño del contacto patentado permite un 20% más de tolerancia en el taladrado metalizado de 0,6 mm que la tolerancia estándar de $0,6^{+0,07}_{-0,05}$ mm.



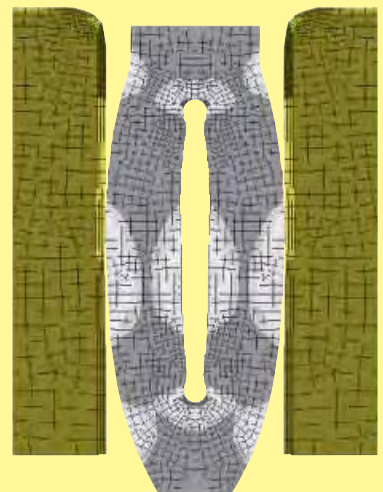
Sub-D

La terminación con forma de cuchara del contacto proporciona una posición vertical del conector fiable que permite una mejor alineación durante la inserción.

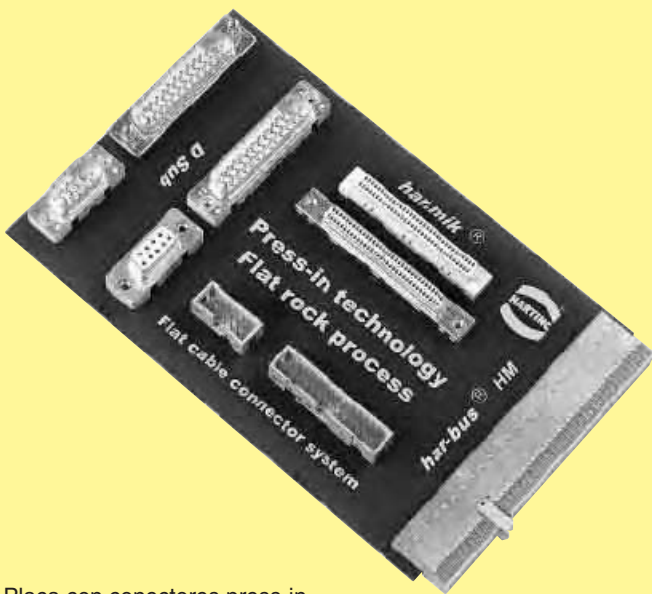


SEK

El conocido ojo de aguja permite la compensación de las tolerancias de las propiedades de la superficie de la PCB. El exceso de material se desplaza al interior del taladrado metalizado, con lo que se garantiza una conexión hermética al gas.



Tecnología
press-in



Placa con conectores press-in

Debido a la alta resistencia a la deformación y a la elasticidad de los contactos **harpress**, es posible retirarlos fácil y repetidamente en caso de reparación sin que esto suponga ningún deterioro de su funcionamiento.

Actualmente, las superficies estañadas se emplean ampliamente como estándar y las tendencias de la tecnología PCB avanzan hacia el uso de superficies con poco o incluso sin estaño. Las alternativas importantes son Cu, Pd, Au y Ag. Los parámetros específicos y los factores de fricción particularmente diferentes de estas superficies plantean exigencias muy elevadas en las zonas press-in.

harpress es extremadamente versátil y ofrece un contacto eléctrico fiable, con lo que resulta especialmente adecuado para aplicaciones con estas superficies.

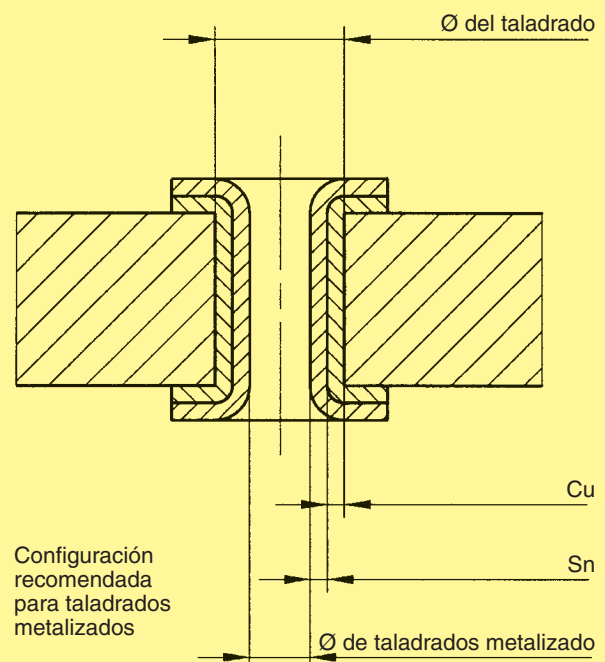
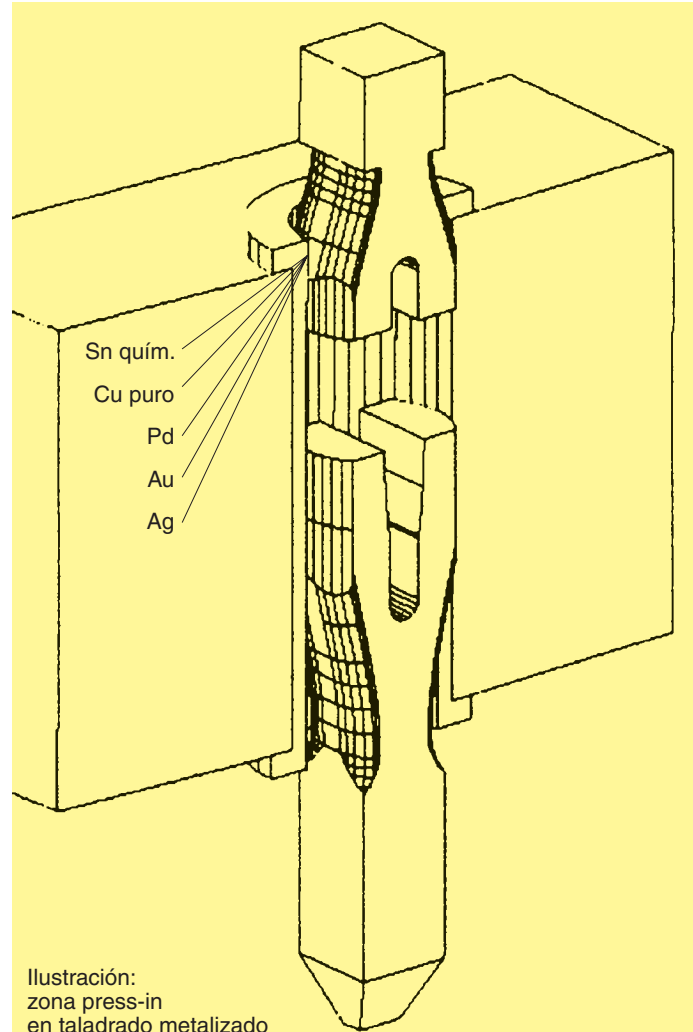
Consúltenos si desea información sobre los informes de pruebas detallados.

Ventajas de la tecnología press-in

- Se evitan los choques térmicos asociados al proceso de soldadura y el riesgo de funcionamiento incorrecto de la placa.
- No es necesaria la limpieza posterior de la PCB montada.

Tabla de configuración recomendada para taladrados estañados

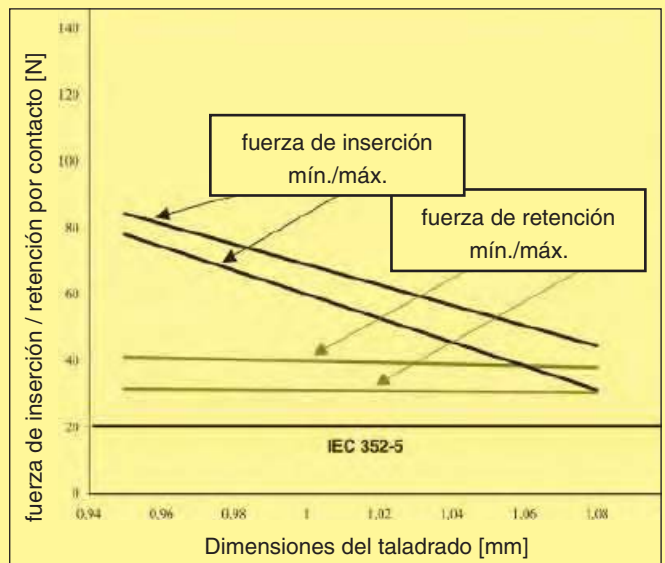
	Taladrado metalizado	
	0,6 mm	1 mm
Ø del taladrado [mm]	0,71 - 0,74	1,12 - 1,15
Espesor de Cu [µm]	30 - 60	25 - 75
Espesor de Sn [µm]	5 - 20	5 - 15
Ø del taladrado [mm]	0,55 - 0,67	0,94 - 1,09
Espesor de la placa [mm]	1,6 - 3,2	1,6 - 3,2
Gama de conectores	har-mik	SEK y Sub-D



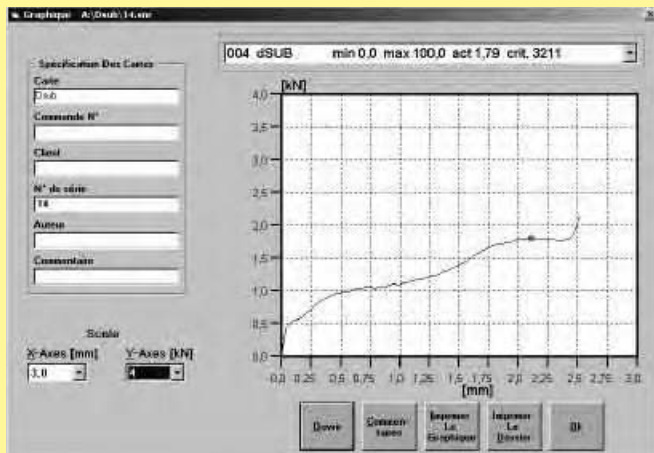
Control de calidad de la terminación press-in

La fuerza de inserción guarda correlación con el diámetro del taladrado metalizado y con el coeficiente de fricción de la superficie; por lo tanto, se puede emplear para un control continuo del proceso.

La fuerza de retención, como medida indirecta de la fuerza normal, permite calificar el proceso o las pruebas aleatorias



Fuerzas de inserción y retención habituales de la zona press-in de Sub-D

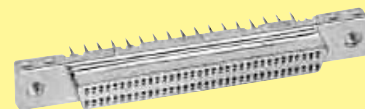
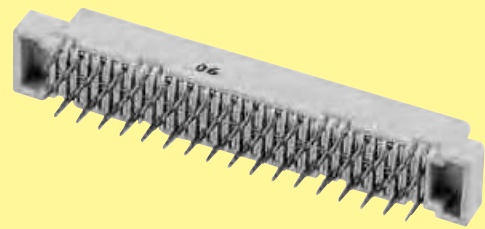


Las máquinas press-in automáticas de HARTING cuentan con una interfaz gráfica de usuario para controlar el proceso y la calidad de la terminación press-in (ver capítulo 30).



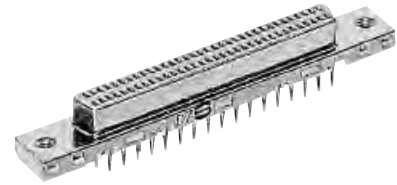
Radiografía de un conector insertado

Número de contactos	68
Paso	1,27 mm
Corriente de trabajo	1 A
Tensión de trabajo	240 V ~
Tensión de prueba $U_{r.m.s.}$	750 V
Resistencia del contacto	$\leq 30 \text{ m}\Omega$
Resistencia del aislamiento	$\geq 10^9 \text{ M}\Omega$
Rango de temperatura	-55 °C ... + 105 °C
Materiales	
Molde	Resina termoplástica rellena de fibra de vidrio UL 94-V0
Contactos	Aleación de cobre
Superficie de contacto	
Zona de contacto	Bañado en oro selectivamente según nivel de prestaciones
Cuerpo metálico	Fundición de zamac o acero estampado, niquelado
Press-in	
Proceso de inserción	Flat rock
Fuerza de inserción máxima por contacto	100 N
Fuerza de retención mínima por contacto	15 N
Número de reparaciones	2
Diámetro de taladrados metalizados de la PCB	$\text{Ø } 0,6^{+0,07}_{-0,05} \text{ mm}$
Taladrados de PCB recomendados para proceso press-in	Taladrado : $\text{Ø } 0,71 - 0,74 \text{ mm}$ Cu : 30 – 60 μm Sn : 5 – 20 μm
Espesor de la PCB	1,6 – 3,2 mm



Número de contactos

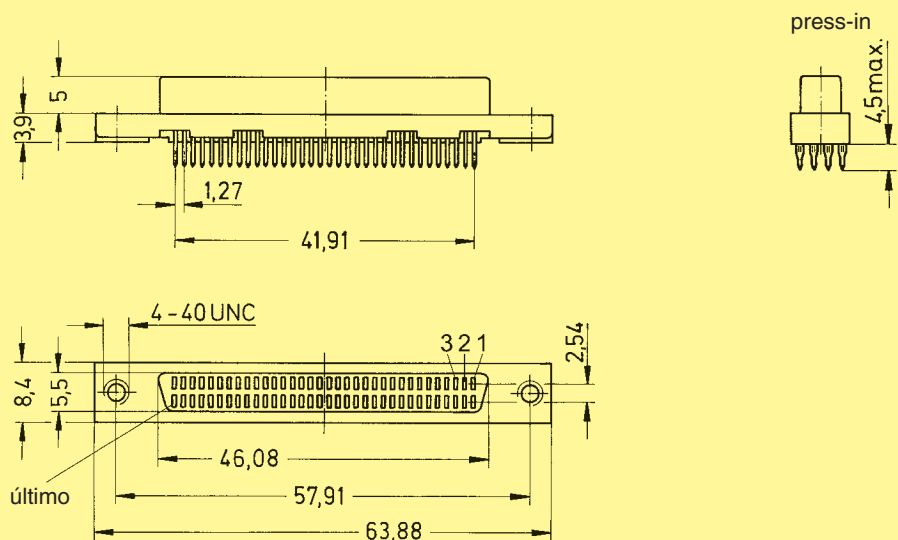
68



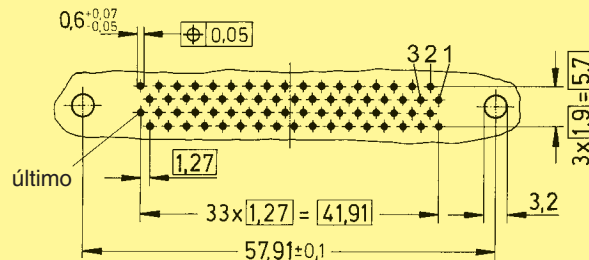
Conectores hembra, rectos

Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia
Conector hembra con contactos press-in rectos	68	60 02 068 5322

Dimensiones



Taladrados de la placa
(Lado de los componentes)



Dimensiones en mm

Número de contactos

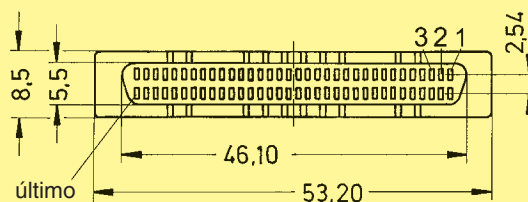
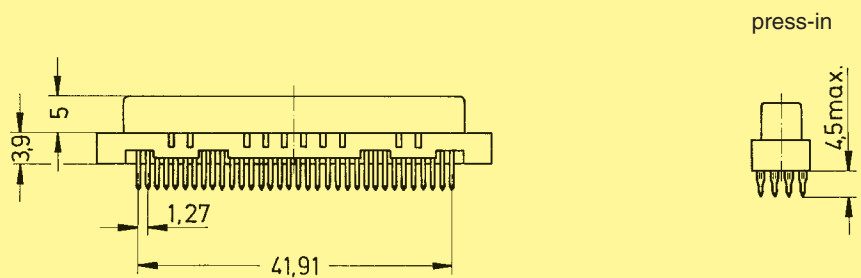
68



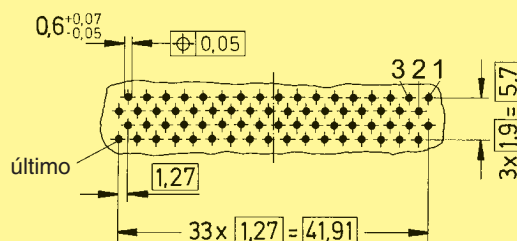
Conectores hembra, rectos

Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia
Conector hembra con contactos press-in rectos	68	60 05 068 5322

Dimensiones



Taladrados de la placa
(Lado de los componentes)



Tecnología
press-in

Dimensiones en mm

Número de contactos 9, 15, 25, 37, 50
Certificación UL

Corriente de trabajo
ver tabla de capacidad de conducción de corriente
Contactos estampados 6,5 A máx.

Tensión de prueba $U_{r.m.s.}$ 1 kV

“Clearance” y “creepage” $\geq 1,0$ mm

Resistencia del contacto ≤ 10 m Ω
Resistencia del aislamiento $\geq 10^{10}$ Ω

Rango de temperatura -55 °C ... + 125 °C
El límite de temperatura superior incluye la temperatura ambiente y el efecto de calentamiento de los contactos bajo carga

Terminaciones Taladrados de PCB recomendados

		Contacto de señal	Pin de masa
PCB bañada en plomo y estaño	Taladrado	1,15 ^{-0,03}	3,15 ^{±0,025}
	Cu	25-75 μ m	25-75 μ m
	Sn	5-15 μ m	4-10 μ m
	Taladrado metalizado	0,94-1,09 mm	3,0-3,15 mm
PCB estañada químicamente	Taladrado	1,05 ^{-0,03}	3,15 ^{±0,025}
	Cu	25-50 μ m	25-50 μ m
	Sn	0,8-1,0 μ m	0,8-1,0 μ m
	Taladrado metalizado	1,00-1,10 mm	3,0-3,15 mm
PCB bañada en Au/Ni	Taladrado	1,15 ^{-0,03}	3,15 ^{±0,025}
	Cu	25-50 μ m	25-50 μ m
	Ni	3-7 μ m	4-7 μ m
	Au	0,05-0,12 μ m	0,05-0,12 μ m
Taladrado metalizado	1,00-1,10 mm	3,0-3,15 mm	
PCB bañada en plata	Taladrado	1,15 ^{-0,03}	3,15 ^{±0,025}
	Cu	25-50 μ m	25-50 μ m
	Ag	0,1-0,3 μ m	0,1-0,3 μ m
	Taladrado metalizado	1,00-1,10 mm	3,0-3,15 mm
OSP PCB bañada en cobre	Taladrado	1,15 ^{-0,03}	3,15 ^{±0,025}
	Cu	25-50 μ m	25-50 μ m
	Taladrado metalizado	1,00-1,10 mm	3,0-3,15 mm

Espesor de la PCB: 1,6-3,2 mm

Materiales

Moldes y carcasas Polímero de cristal líquido (LCP) UL 94-V0

Contactos Aleación de cobre

Superficie del contacto

Zona de contacto Bañado en oro selectivamente según nivel de prestaciones¹⁾

Cuerpo metálico Acero bañado

Fuerza de conexión y desconexión

Conector sobre PCB

Press-in sin pines de masa

- conexión máx. por contacto: 120 N

- desconexión mín. por contacto: 20 N

Press-in con pines de masa

- conexión máx. por pin de masa: 250 N

- desconexión mín. por pin de masa: 30 N

Fuerza de conexión

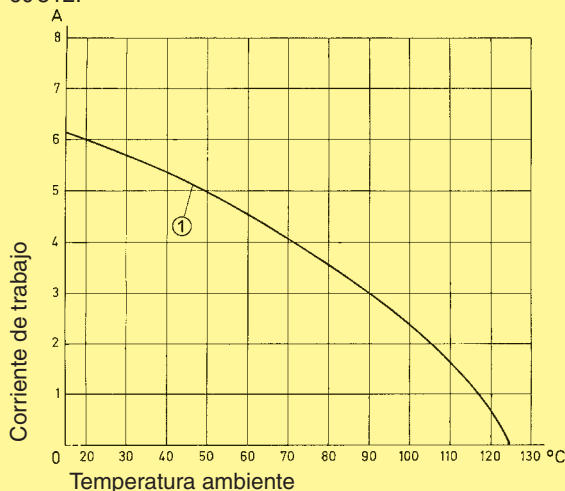
9 contactos	≤ 30 N
15 contactos	≤ 50 N
25 contactos	≤ 83 N
37 contactos	≤ 123 N
50 contactos	≤ 167 N

Capacidad de conducción de corriente

La capacidad de conducción de corriente está limitada por la temperatura máxima de los materiales de los aislantes y contactos, incluidos los terminales.

La curva de capacidad de corriente es válida para carga de corriente continua y no interrumpida en todos los contactos del conector de forma simultánea, sin exceder la temperatura máxima.

Procedimientos de control y ensayo según norma DIN IEC 60512.

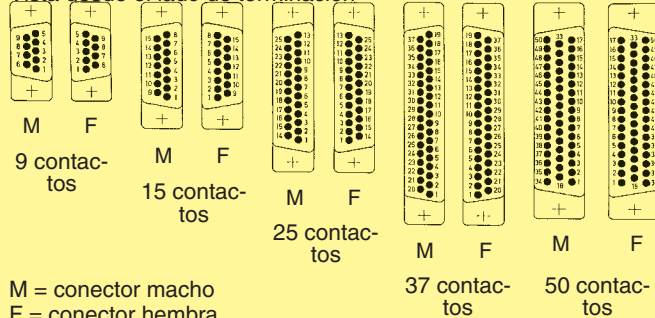


Ejemplo: conector de 25 contactos

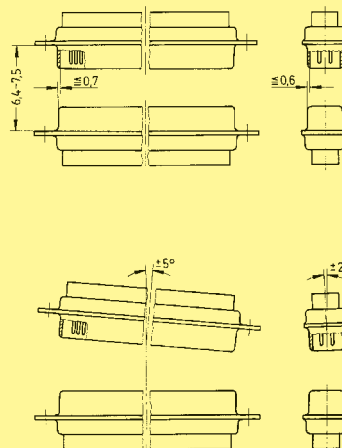
① Contactos estampados

Configuración de los contactos

Vista desde el lado de terminación



Condiciones de conexión según norma DIN 41 652

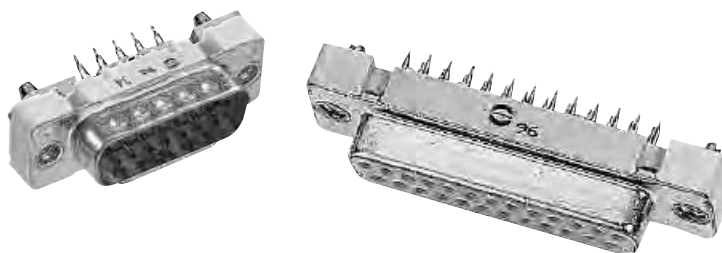


¹⁾ Nivel de prestaciones 3, 50 ciclos de conexión, sin prueba de gas

Nivel de prestaciones 2 según CECC 75 301-802, 250 ciclos de conexión, 4 días prueba con mezcla de 4 gases – IEC 60512

Nivel de prestaciones 1 según CECC 75 301-802, 500 ciclos de conexión, 10 días prueba con mezcla de 4 gases – IEC 60512

Número de contactos
9–50



Press-in, rectos, con clips de masa press-in

Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia	
Niveles de prestaciones Explicaciones, ver página 20.08 Otros niveles de prestaciones bajo pedido		Nivel de prestaciones 3	Nivel de prestaciones 2
Conector macho Altura del marco central x = 5,7 mm			
cuerpo metálico con muescas	9 15 25	09 66 164 771 . 09 66 264 771 . 09 66 364 771 .	09 66 164 671 . 09 66 264 671 . 09 66 364 671 .
Por favor, incluya el dígito para orificios roscados o torretas hembra ajustadas			
M3 ▶ 5 4-40 UNC ▶ 6 torretas ajustadas 4-40 UNC ▶ 7 ¹⁾			
Conector hembra Altura del marco central x = 5,7 mm			
cuerpo metálico	9 15 25 37	09 66 154 751 . 09 66 254 751 . 09 66 354 751 . 09 66 454 751 .	09 66 154 651 . 09 66 254 651 . 09 66 354 651 . 09 66 454 651 .
Por favor, incluya el dígito para orificios roscados o torretas hembra ajustadas			
M3 ▶ 5 4-40 UNC ▶ 6 torretas ajustadas 4-40 UNC ▶ 7 ¹⁾			
Conector hembra Altura del marco central x = 6 mm			
cuerpo metálico	9 15 25 37 50	09 66 154 751 . 09 66 254 751 . 09 66 354 751 . 09 66 454 751 . 09 66 554 751 .	09 66 154 651 . 09 66 254 651 . 09 66 354 651 . 09 66 454 651 . 09 66 554 651 .
Por favor, incluya el dígito para orificios roscados o torretas hembra ajustadas			
M3 ▶ 1 4-40 UNC ▶ 2 torretas ajustadas 4-40 UNC ▶ 3 ¹⁾			

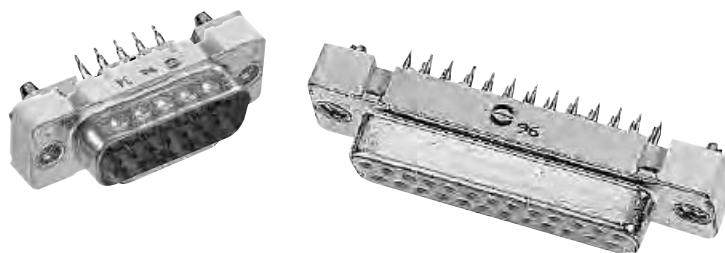
Tecnología
press-in

20
10

¹⁾ La versión con torretas ajustadas 4-40 UNC para el nivel de prestaciones 3 no suele estar en stock.
Dimensiones de conectores, ver página 20.11. Condiciones de conexión, ver página 20.08.

Número de contactos

9-50



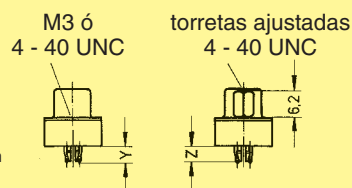
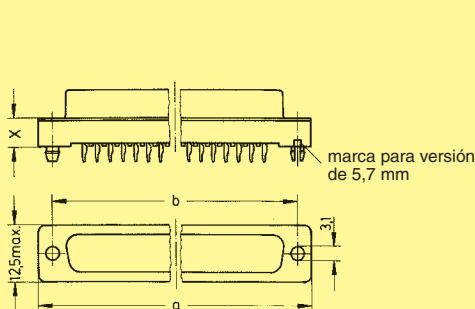
Press-in, rectos, con clips de masa press-in

Identificación

Ilustración

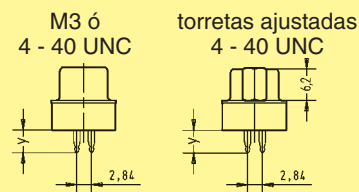
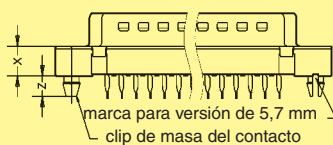
Dimensiones en mm

Conector macho
9 – 25 contactos

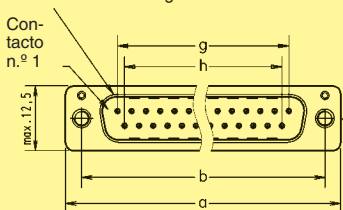


X	Y	Z
6,0 ± 0,2	4,20 ± 0,2	3,5 máx.
5,7 ± 0,2	4,35 ± 0,2	3,9 máx.

Conector hembra
9 – 37 contactos

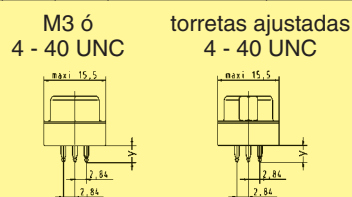
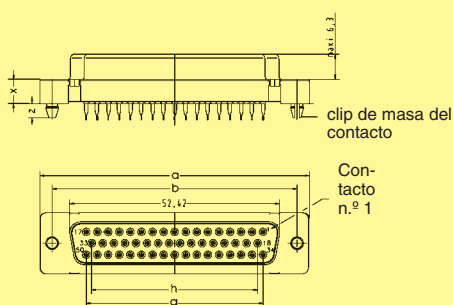


Cara de conexión según: DIN 41 652 · CECC 75 301-802 · IEC 60 807

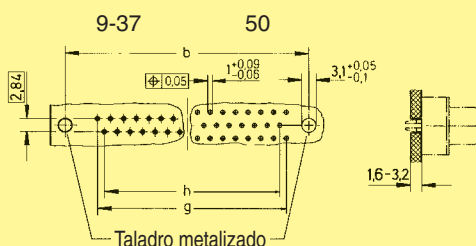


	a	b	g	h
9	31,00	24,90	4 x [2,74] = 10,96	3 x [2,74] = 8,22
15	39,30	33,20	7 x [2,74] = 19,18	6 x [2,74] = 16,44
25	53,10	47,00	12 x [2,76] = 33,12	11 x [2,76] = 30,36
37	69,65	63,55	18 x [2,76] = 49,68	17 x [2,76] = 46,92
50	67,00	61,10	16 x [2,76] = 44,16	15 x [2,76] = 41,40

Conector hembra
50 contactos

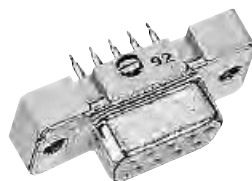


Taladrados de la placa



Número de contactos

9–50



Press-in, rectos, sin clips de masa press-in

Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia	
		Nivel de prestaciones 3	Nivel de prestaciones 2
Niveles de prestaciones Explicaciones, ver página 20.08 Otros niveles de prestaciones bajo pedido			
Conector macho Altura del marco central x = 5,7 mm			
cuerpo metálico con muescas	9 15 25	09 66 124 770 . 09 66 224 770 . 09 66 324 770 .	09 66 124 670 . 09 66 224 670 . 09 66 324 670 .
Por favor, incluya el dígito para orificios roscados o torretas hembra ajustadas			
orificio de ø 3,1 mm ▶ 4 ¹⁾ M3 ▶ 5 4-40 UNC ▶ 6 torretas ajustadas 4-40 UNC ▶ 7 ²⁾			
Conector hembra Altura del marco central x = 5,7 mm			
cuerpo metálico	9 15 25 37	09 66 114 750 . 09 66 214 750 . 09 66 314 750 . 09 66 414 750 .	09 66 114 650 . 09 66 214 650 . 09 66 314 650 . 09 66 414 650 .
Por favor, incluya el dígito para orificios roscados o torretas hembra ajustadas			
orificio de ø 3,1 mm ▶ 4 ¹⁾ M3 ▶ 5 4-40 UNC ▶ 6 torretas ajustadas 4-40 UNC ▶ 7 ²⁾			
Conector hembra Altura del marco central x = 6 mm			
cuerpo metálico	9 15 25 37 50	09 66 114 750 . 09 66 214 750 . 09 66 314 750 . 09 66 414 750 . 09 66 514 750 .	09 66 114 650 . 09 66 214 650 . 09 66 314 650 . 09 66 414 650 . 09 66 514 650 .
Por favor, incluya el dígito para orificios roscados o torretas hembra ajustadas			
orificio de ø 3,1 mm ▶ 0 ¹⁾ M3 ▶ 1 4-40 UNC ▶ 2 torretas ajustadas 4-40 UNC ▶ 3 ²⁾			

Tecnología press-in

¹⁾ No suele estar en stock

²⁾ La versión con torretas ajustadas 4-40 UNC para el nivel de prestaciones 3 no suele estar en stock

Dimensiones de conectores, ver página 20.13. Condiciones de conexión, ver página 20.08.

Número de contactos

9-50



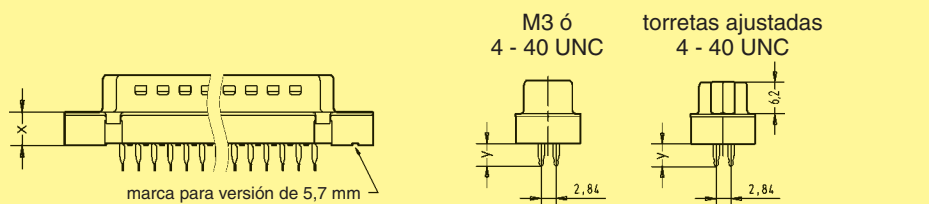
Press-in, rectos, sin clips de masa press-in

Identificación

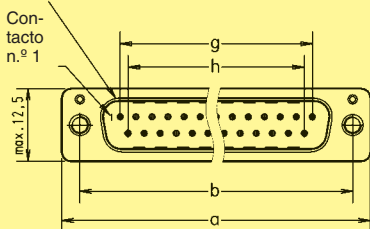
Ilustración

Dimensiones en mm

Conector macho
9 – 25 contactos

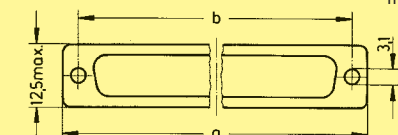
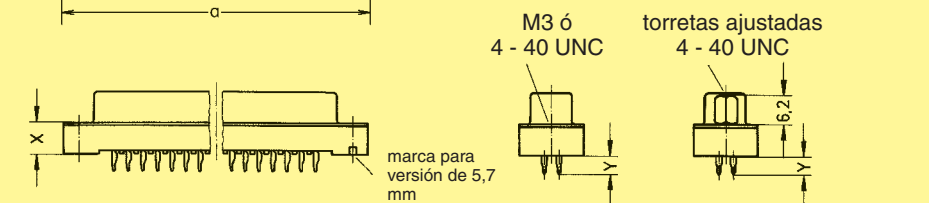


Cara de conexión según: DIN 41 652 · CECC 75 301-802 · IEC 60 807

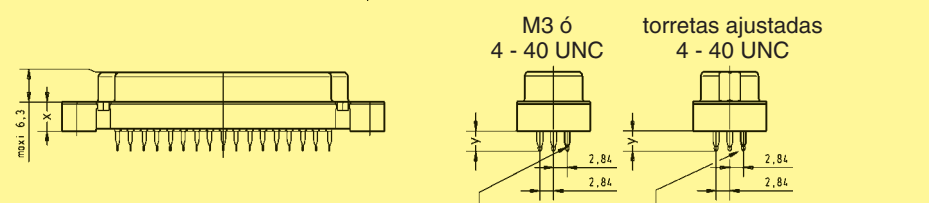


X	Y
6 ± 0,2	4,20 ± 0,2
5,7 ± 0,2	4,35 ± 0,2

Conector hembra
9 – 37 contactos

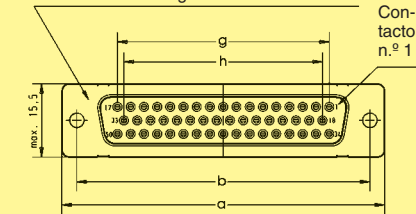


Conector hembra
50 contactos



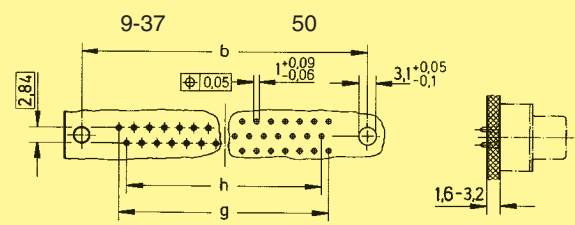
Los contactos press-in desde la posición 34 a la 50 están invertidos 180 grados

Cara de conexión según: DIN 41 652 · CECC 75 301-802 · IEC 60 807



	a	b	g	h
9	31,00	24,90	4 x [2,74] = 10,96	3 x [2,74] = 8,22
15	39,30	33,20	7 x [2,74] = 19,18	6 x [2,74] = 16,44
25	53,10	47,00	12 x [2,76] = 33,12	11 x [2,76] = 30,36
37	69,65	63,55	18 x [2,76] = 49,68	17 x [2,76] = 46,92
50	67,00	61,10	16 x [2,76] = 44,16	15 x [2,76] = 41,40

Taladrados de la placa



Tecnología press-in

Número de contactos 10, 14, 16, 20, 26, 34, 40, 50, 60, 64

Configuración de los contactos rectos

Longitud de los contactos 4,5 mm

Certificaciones IEC 60 603-13

Diseño según D 2632
BT 224
BS 9525
NFC 93-428 (HE 10)
MIL DTL 83 503

Paso 2,54 mm [0,100"]

Corriente de trabajo 1 A

Tensión de trabajo 350 V DC or AC peak

Tensión de prueba $U_{v.e.}$ 1 kV

Resistencia del contacto $\leq 20 \text{ m}\Omega$

Resistencia del aislamiento $\geq 10^9 \Omega$

Rango de temperatura $-55 \text{ }^\circ\text{C} \dots + 125 \text{ }^\circ\text{C}$
La temperatura máxima incluye el calentamiento de los contactos y la temperatura ambiente

Materiales
Moldura PBT
UL 94-V0
Contactos Bronce fosforoso

Superficie del contacto
Zona de contacto bañada en oro según nivel de prestaciones¹⁾

Terminaciones Taladrados de PCB recomendados

<i>PCB bañada en plomo y estaño</i>	Taladrado	1,15 ^{+0,025}
	Cu	min. 25 μm
	Sn	max. 15 μm
	Taladrado metalizado	0,94-1,09 mm
<i>PCB estañada químicamente</i>	Taladrado	1,15 ^{+0,025}
	Cu	min. 25 μm
	Sn	min. 0,8 μm
	Taladrado metalizado	1,00-1,10 mm
<i>PCB bañada en Au/Ni</i>	Taladrado	1,15 ^{+0,025}
	Cu	min. 25 μm
	Ni	3-7 μm
	Au	0,05-0,12 μm
	Taladrado metalizado	1,00-1,10 mm
<i>PCB bañada en plata</i>	Taladrado	1,15 ^{+0,025}
	Cu	min. 25 μm
	Ag	0,1-0,3 μm
	Taladrado metalizado	1,00-1,10 mm
<i>OSP PCB bañada en cobre</i>	Taladrado	1,15 ^{+0,025}
	Cu	min. 25 μm
	Taladrado metalizado	1,00-1,10 mm
Espesor de la PCB: $\geq 1,6 \text{ mm}$		

Fuerza de inserción y extracción

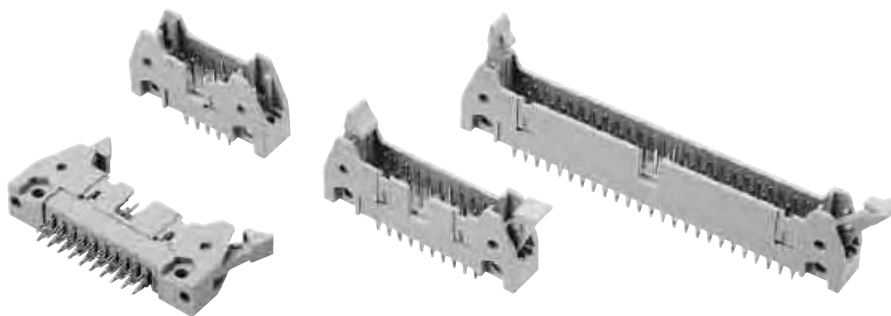
N.º de contactos	Maximum force [N]
	Nivel de prestaciones 1
10	20
14	28
16	32
20	40
26	52
34	68
40	80
50	100
60	120
64	128

¹⁾ Nivel de prestaciones 1 según IEC 60 603-13, 500 ciclos de conexión, prueba de gas de 10 días

Número de contactos

10-64

Conector macho,
contactos press-in rectos



Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia		
		Sin palancas	Con palancas cortas	Con palancas largas

Conector macho con terminaciones press-in rectas

Longitud: 4,5 mm

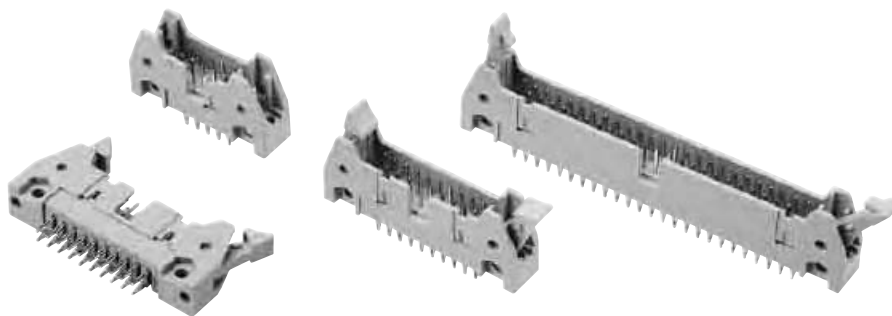
10	09 18 510 5929	09 18 510 5919	09 18 510 5909
14	09 18 514 5929	09 18 514 5919	09 18 514 5909
16	09 18 516 5929	09 18 516 5919	09 18 516 5909
20	09 18 520 5929	09 18 520 5919	09 18 520 5909
26	09 18 526 5929	09 18 526 5919	09 18 526 5909
34	09 18 534 5929	09 18 534 5919	09 18 534 5909
40	09 18 540 5929	09 18 540 5919	09 18 540 5909
50	09 18 550 5929	09 18 550 5919	09 18 550 5909
60	09 18 560 5929	09 18 560 5919	09 18 560 5909
64	09 18 564 5929	09 18 564 5919	09 18 564 5909

Tecnología
press-in

Número de contactos

10-64

Conector macho,
contactos press-in rectos



Identificación

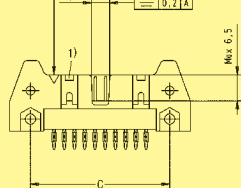
Ilustración

Dimensiones en mm

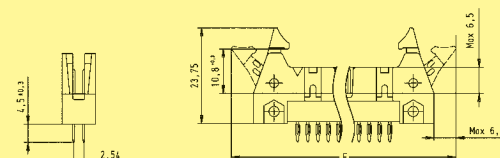
Conector macho

N.º de contactos	A	C	D	E	F	G
10	32,11	21,84	17,91	2,54 x 4 = 10,16	45,11	50,11
14	37,19	26,92	22,99	2,54 x 6 = 15,24	50,19	55,19
16	39,73	29,46	25,53	2,54 x 7 = 17,78	52,73	57,73
20	44,81	34,54	30,61	2,54 x 9 = 22,86	57,81	62,81
26	52,43	42,16	38,23	2,54 x 12 = 30,48	65,43	70,43
34	62,59	52,32	48,39	2,54 x 16 = 40,64	75,59	80,59
40	70,21	59,94	56,01	2,54 x 19 = 48,26	83,21	88,21
50	82,91	72,64	68,71	2,54 x 24 = 60,96	95,91	100,91
60	95,61	85,34	81,41	2,54 x 29 = 73,66	108,61	113,61
64	100,69	90,42	86,49	2,54 x 31 = 78,74	113,69	118,69

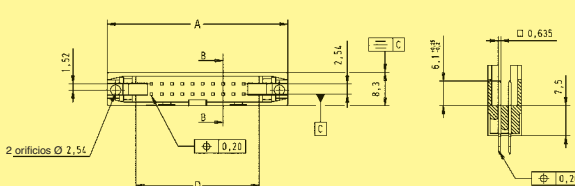
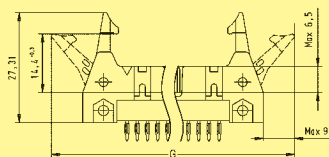
Marcado para contacto nº 1



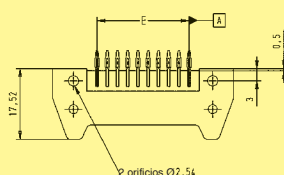
Palancas cortas



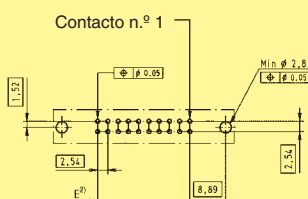
Palancas largas



Sección B-B



Taladrados de la placa



1) Sin ranura de polarización para conector macho de 10 ó 14 contactos

2) Tolerancia de paso: ± 0,1

Número de contactos 6, 10, 14, 16, 20, 26, 34, 40, 50, 60, 64

Configuración de los contactos rectos

Longitud de los contactos 5,5 mm

Certificaciones IEC 60603-13
DIN EN 60603-13
D 2632
BT 224
NFC 93-428 (HE 10)



Certificación UL: E102079
conforme a MIL DTL 83503

Paso 2,54 mm [0,100"]

Corriente de trabajo 1 A

Tensión de prueba $U_{r.m.s.}$ 1 kV

Resistencia del contacto $\leq 20 \text{ m}\Omega$
Resistencia del aislamiento $\geq 10^9 \Omega$

Rango de temperatura -55 °C... + 105 °C
La temperatura máxima incluye el calentamiento de los contactos y la temperatura ambiente

Press-in

Diámetro de taladros metalizados de PCB $\varnothing 1,0^{+0,09}_{-0,06} \text{ mm}$

Taladros de PCB recomendados para proceso press-in
Taladro : $\varnothing 1,12 - 1,15 \text{ mm}$
Cu : 25 – 75 μm
Sn : 5 – 15 μm

Espesor de la PCB 1.6 – 3,2 mm

Materiales

Molde Resina termoplástica (PBT)
UL 94-V0

Superficie del contacto

Zona de contacto bañado en oro según nivel de prestaciones¹⁾

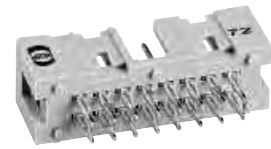
Fuerza de inserción y extracción

N.º de contactos	Maximum force [N]	
	Nivel de prestaciones 1 y 2	Nivel de prestaciones 3
6	12	18
10	20	30
14	28	42
16	32	48
20	40	60
26	52	78
34	68	102
40	80	120
50	100	150
60	120	180
64	128	192

¹⁾ Nivel de prestaciones 3 según IIEC 60603-13, ≥ 50 ciclos de conexión, sin prueba de gas
Nivel de prestaciones 3 según IEC 60603-13, ≥ 250 ciclos de conexión, prueba de gas de 4 días
según MIL DTL 83503, $> 0,76 \mu\text{m Au}$ (30 $\mu\text{pulgada}$), otros niveles de prestaciones bajo pedido

Número de contactos

6-64



Conector macho de perfil bajo, contactos press-in rectos

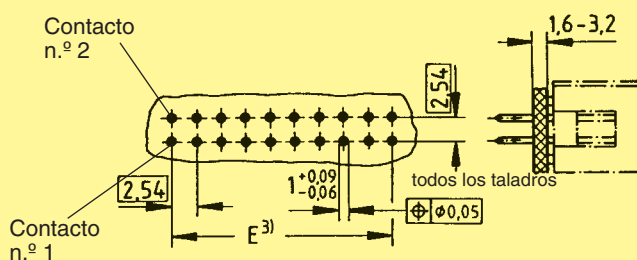
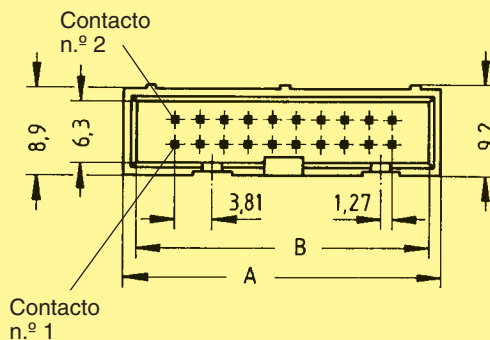
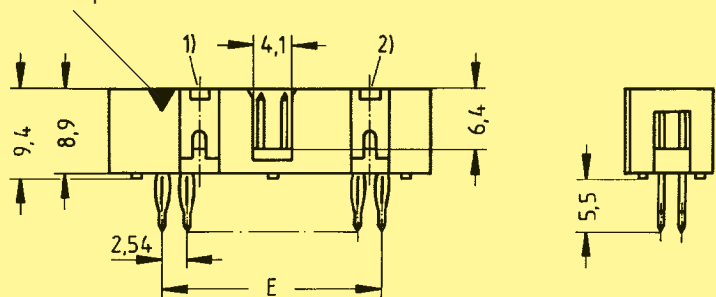
Identificación N.º de contactos N.º de referencia Ilustración Dimensiones en mm

Conector macho con terminaciones press-in rectas
Longitud: 5,5 mm

6	09 18 506	329
10	09 18 510	329
14	09 18 514	329
16	09 18 516	329
20	09 18 520	329
26	09 18 526	329
34	09 18 534	329
40	09 18 540	329
50	09 18 550	329
60	09 18 560	329
64	09 18 564	329

N.º de contactos	A	B	E
6	15,2	12,78	2,54 x 2 = 5,08
10	20,3	17,86	2,54 x 4 = 10,16
14	25,4	22,94	2,54 x 6 = 15,24
16	27,9	25,48	2,54 x 7 = 17,78
20	33,0	30,56	2,54 x 9 = 22,86
26	40,6	38,18	2,54 x 12 = 30,48
34	50,8	48,34	2,54 x 16 = 40,64
40	58,4	55,96	2,54 x 19 = 48,26
50	71,3	68,66	2,54 x 24 = 60,96
60	84,0	81,36	2,54 x 29 = 73,66
64	89,1	86,44	2,54 x 31 = 78,74

Marcado para contacto n.º 1



Taladrados de la placa

Tecnología press-in

20
19

Para nivel de prestaciones 3 especifique el dígito $\begin{matrix} \boxed{7} \\ \boxed{6} \\ \boxed{5} \end{matrix}$
Para nivel de prestaciones 2 especifique el dígito $\begin{matrix} \boxed{7} \\ \boxed{6} \\ \boxed{5} \end{matrix}$
> 0,76 μ m Au (30 μ pulgada) bajo pedido

$\begin{matrix} \boxed{7} \\ \boxed{6} \\ \boxed{5} \end{matrix}$ No suele estar en stock.

- 1) Sin ranura de polarización para 6, 10 ó 14 contactos
- 2) Sin ranura de polarización para 6 contactos
- 3) Tolerancia de paso: $\pm 0,1$

