

## Sub-D – Conectores subminiatura D de **Alta Densidad**

Página

Características técnicas .....

**03.02**

Versiones  
con terminal/contactos de engaste .....



**03.03**

Conectores  
con contactos para soldar a cable rectos



**03.06**

Conectores  
con contactos para soldar acodados .....



**03.08**

Conectores  
con contactos para soldar rectos .....



**03.11**

Sub-D - AD

Sub-D - AD

Número de contactos 15, 26, 44, 62, 78  
Certificación UL

Corriente de trabajo  
Contactos estampados 2 A máx.

Tensión de prueba  $U_{r.m.s.}$  1 kV

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

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

Rango de temperatura -55 °C ... +105 °C  
El límite de temperatura superior incluye la temperatura ambiente y el efecto de calentamiento de los contactos bajo carga

- Terminaciones
- a) Contactos para soldar de  $\varnothing 0,65$  m para taladrado de la PCB de  $\varnothing 1,02$  mm
  - b) Contactos para soldar, acodados a 90°  $\varnothing 0,7$  mm para taladrado de la PCB de  $\varnothing 1,02$  mm
  - c) Contactos de engaste 0,14-0,22 mm<sup>2</sup> AWG 26-24 aislamiento máx.  $\varnothing 1,38$  mm
  - d) Cubetas para soldar cable AWG 22

**Materiales**

Moldes y carcasas Resina termoplástica rellena de fibra de vidrio (PBTP), UL 94-V0

Contactos Aleación de cobre

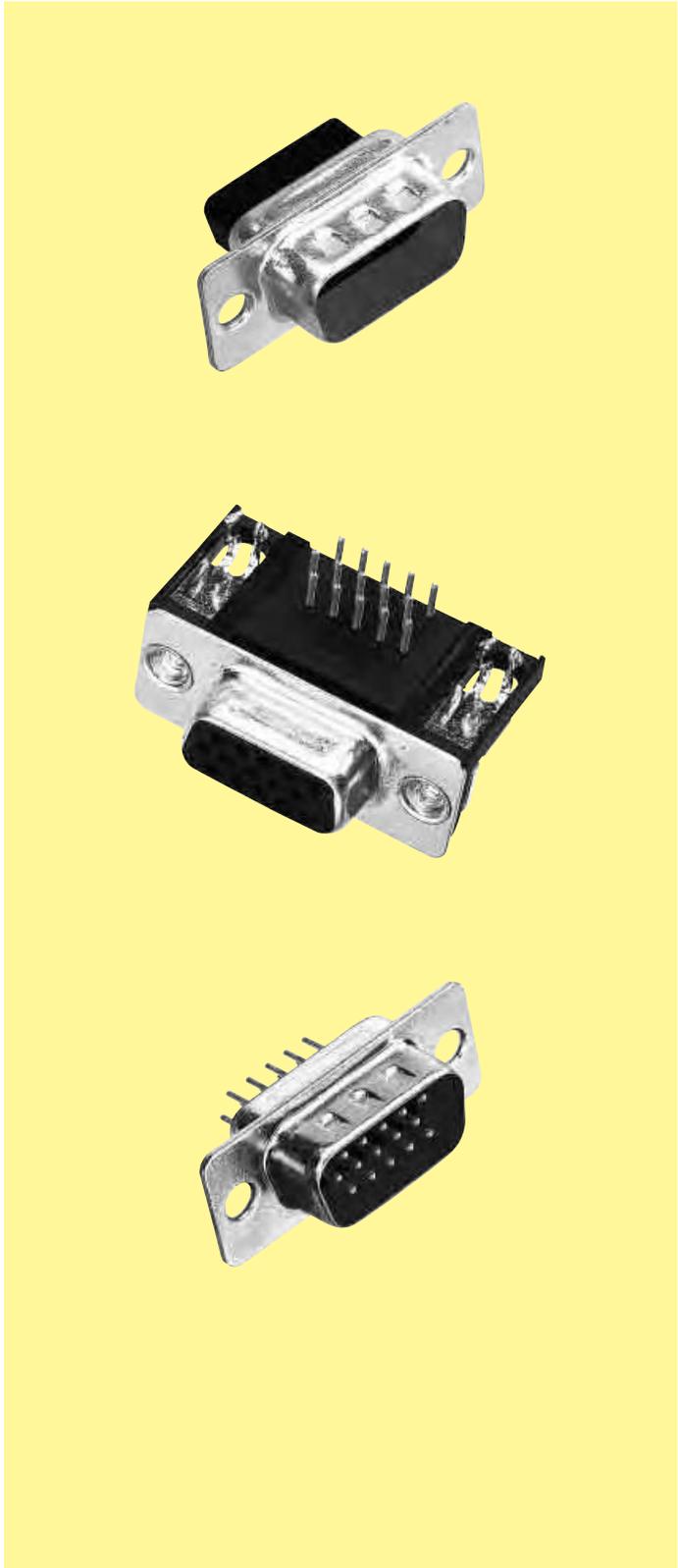
**Superficie de contacto**

Zona de contacto Bañado en oro selectivamente según nivel de prestaciones<sup>1)</sup>

Cuerpo metálico Acero bañado

**Fuerza de conexión**

- 15 contactos  $\leq 46$  N
- 26 contactos  $\leq 77$  N
- 44 contactos  $\leq 127$  N
- 62 contactos  $\leq 177$  N
- 78 contactos  $\leq 222$  N



Número de contactos en la gama Sub-D Estándar/Sub-D de Alta Densidad en relación al tamaño del conector

Tamaño del conector	Sub-D Estándar	Sub-D de Alta Densidad
1	9	15
2	15	26
3	25	44
4	37	62
5	50	78

<sup>1)</sup> Nivel de prestaciones 3, 50 ciclos de conexión, sin prueba de gas S4, acabado  $\geq 0,76$   $\mu$ m Au (30  $\mu$ pulgada)

Número de contactos

# 15-78

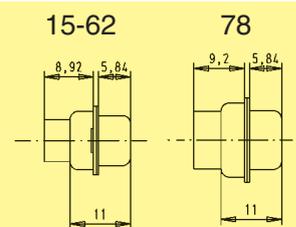
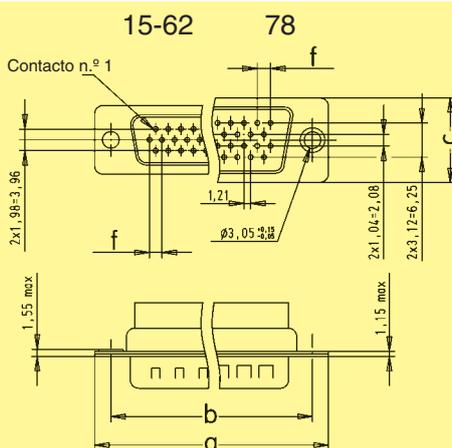


Terminal de engaste de alta densidad

Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia
Conector macho Solicitar los contactos por separado  cuerpo metálico con muescas	15	09 56 100 5601
	26	09 56 200 5601
	44	09 56 300 5601
	62	09 56 400 5601
	78	09 56 500 5601
Conector hembra Solicitar los contactos por separado  cuerpo metálico	15	09 56 100 4701
	26	09 56 200 4701
	44	09 56 300 4701
	62	09 56 400 4701
	78	09 56 500 4701

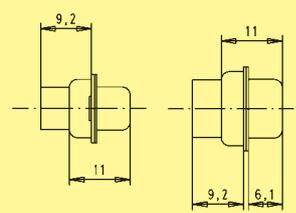
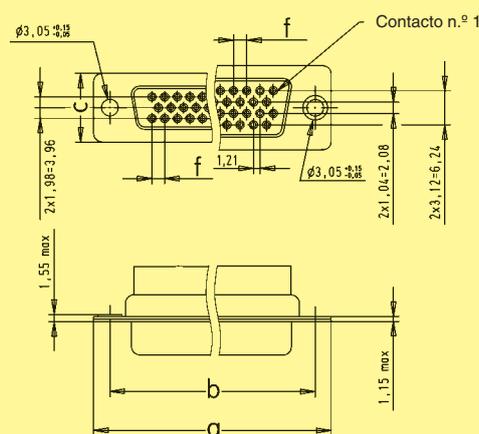
Sub-D - AD

Conector macho



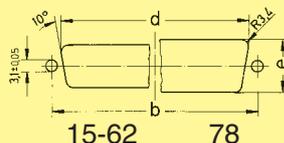
	a	b <sub>±0,13</sub>	c	f
15	30,9	25,0	12,5	2,29
26	39,2	33,3	12,5	2,29
44	53,1	47,0	12,5	2,29
62	69,4	63,5	12,5	2,41
78	67,0	61,1	15,4	2,41

Conector hembra



Corte del panel para montaje frontal/trasero

Valores según CECC 75 301-802



Montaje frontal

Montaje trasero

	b <sub>±0,13</sub>	d <sub>±0,2</sub>	e <sub>±0,2</sub>		b <sub>±0,13</sub>	d <sub>±0,2</sub>	e <sub>±0,2</sub>
15	25,0	22,2	12,3	15	25,0	20,5	11,4
26	33,3	30,5	12,3	26	33,3	28,8	11,4
44	47,0	44,3	12,3	44	47,0	42,5	11,4
62	63,5	60,7	12,3	62	63,5	59,1	11,4
78	61,1	58,3	15,1	78	61,1	56,3	14,1

Dimensiones en mm

03  
03

Contactos de engaste para conectores de alta densidad



Sub-D - AD

Identificación	Sección de cable (mm <sup>2</sup> )	N.º de referencia			
		contactos estampados macho		contactos estampados hembra	
Niveles de prestaciones Explicaciones, ver página 03.02 Otros niveles de prestaciones bajo pedido		Nivel de prestaciones 3	S4 <sup>1)</sup>	Nivel de prestaciones 3	S4 <sup>1)</sup>
		500 uds./caja	0,14-0,22 AWG 26-24 multifilar	09 56 000 8177	09 56 000 8175
500 uds./bobina Desenrollado a la izquierda		09 56 000 8167	09 56 000 8165	09 56 000 8267	09 56 000 8265
10 000 uds./bobina Desenrollado a la izquierda		09 56 000 8157	09 56 000 8155	09 56 000 8257	09 56 000 8255
Dirección de desenrollado		<p>500 uds./bobina Desenrollado izquierda</p> <p>10 000 uds./bobina Desenrollado izquierda</p> <p>para herramientas HARTING</p>			

<sup>1)</sup> S4: ≥ 0,76 µm Au (30 µpulgada)  
Dimensiones de contactos, ver página 03.05

Contactos de engaste para conectores de alta densidad

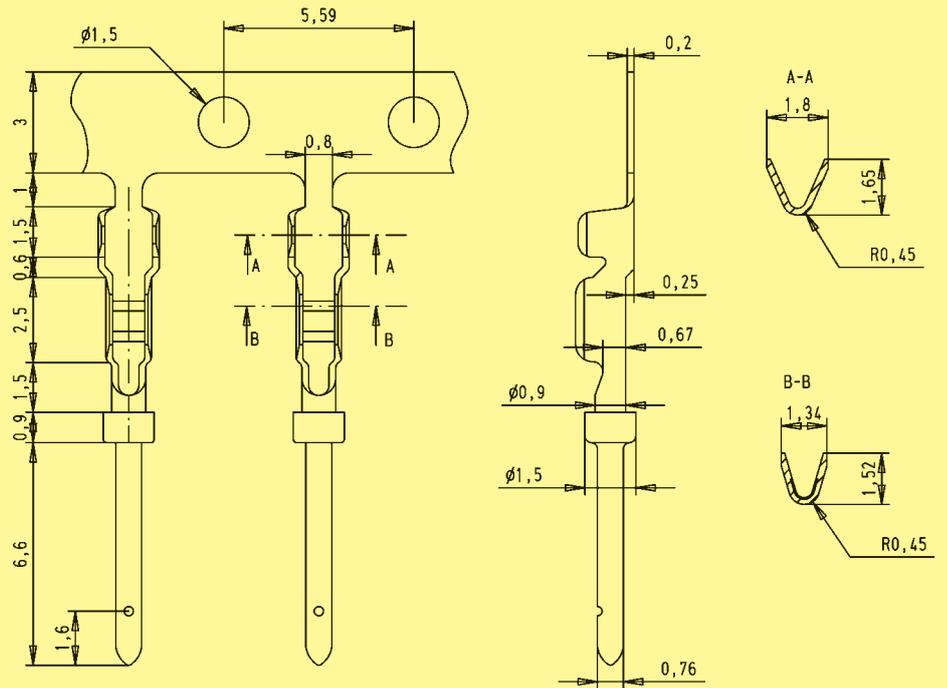


Identificación

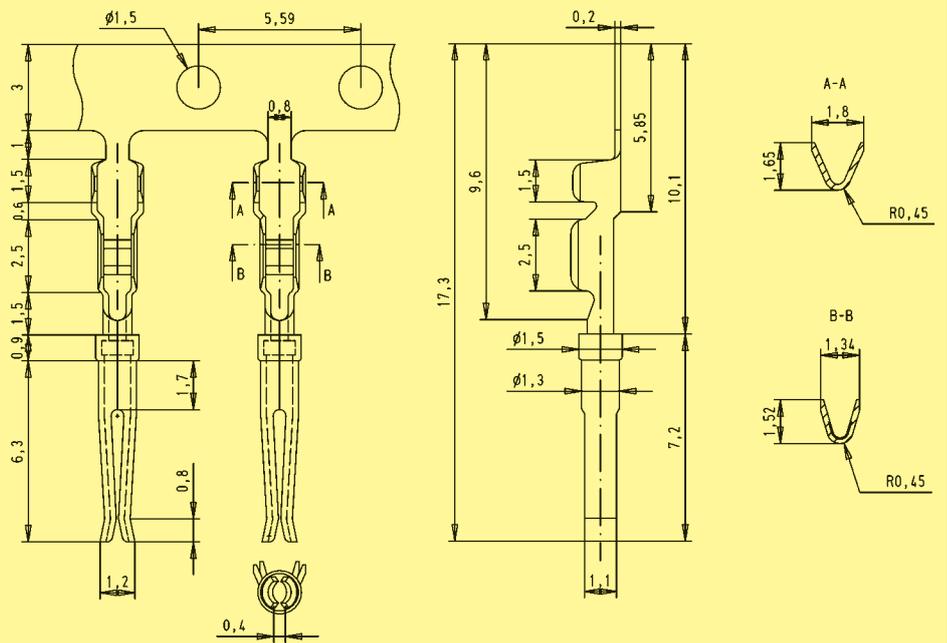
Ilustración

Dimensiones en mm

Contactos macho  
sección de cable AWG 26-24



Contactos hembra  
sección de cable AWG 26-24



Sub-D - AD

Número de contactos

15–78



Alta densidad con contactos para soldar a cable estampados, rectos

Sub-D - AD

Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia	
<b>Niveles de prestaciones</b> Explicaciones, ver página 03.02 Otros niveles de prestaciones bajo pedido		Nivel de prestaciones 3	S4 <sup>1)</sup>
<b>Conector macho</b> cuerpo metálico con muescas	15	09 56 100 5604	09 56 100 5615 050
	26	09 56 200 5604	09 56 200 5615 050
	44	09 56 300 5604	09 56 300 5615 050
	62	09 56 400 5604	09 56 400 5615 050
	78	09 56 500 5604	09 56 500 5615 050
	<b>Conector hembra</b> cuerpo metálico	15	09 56 100 4704
26		09 56 200 4704	09 56 200 4715 050
44		09 56 300 4704	09 56 300 4715 050
62		09 56 400 4704	09 56 400 4715 050
78		09 56 500 4704	09 56 500 4715 050

<sup>1)</sup> S4: ≥ 0,76 μm Au (30 μpulgada)

Número de contactos

# 15-78



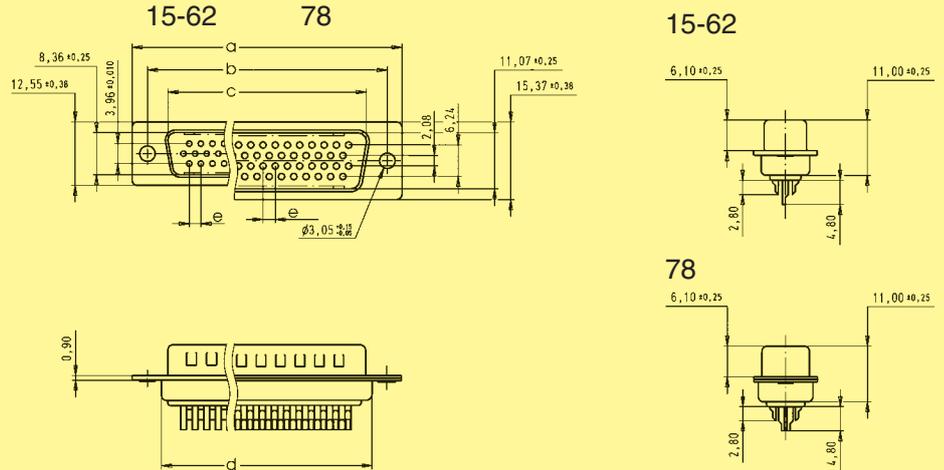
Alta densidad con contactos para soldar a cable estampados, rectos

Identificación

Ilustración

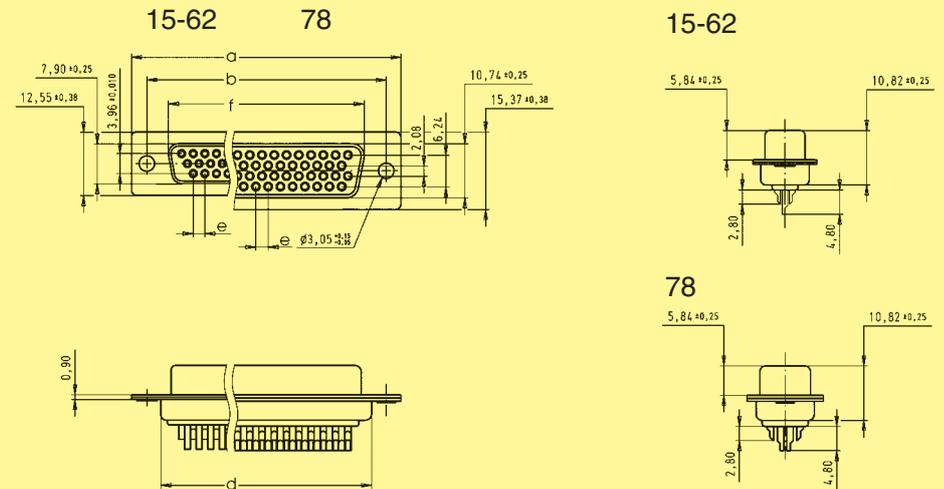
Dimensiones en mm

Conector macho



	a	b	c	d	e	f
15	30,89	24,99	16,92	19,28	2,29	16,33
26	39,10	33,32	25,25	27,51	2,29	24,66
44	53,09	47,04	38,96	41,30	2,29	38,38
62	69,40	63,50	55,25	57,71	2,42	54,84
78	66,93	61,11	52,81	55,32	2,42	52,43

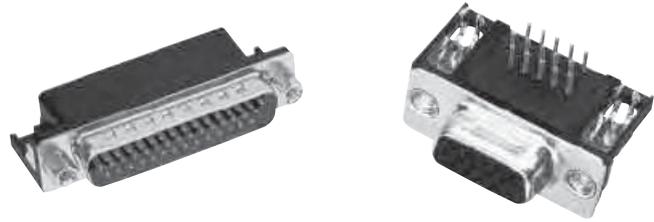
Conector hembra



Sub-D - AD

Número de contactos

# 15–78



Alta densidad con contactos para soldar estampados, acodados, con clips de masa

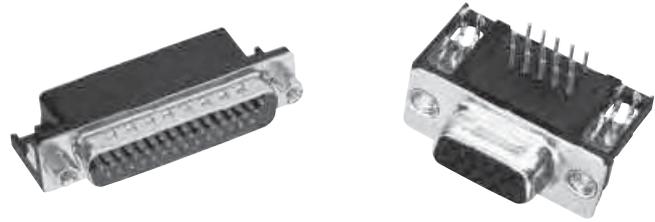
Sub-D - AD

Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia		
<b>Niveles de prestaciones</b> Explicaciones, ver página 03.02 Otros niveles de prestaciones bajo pedido		Nivel de prestaciones <b>3</b>		<b>S4<sup>1)</sup></b>
<b>Conector macho</b> cuerpo metálico con muescas	15 26 44 62	09 56 162 781 . 09 56 262 781 . 09 56 362 781 . 09 56 462 781 .		09 56 162 581 . 09 56 262 581 . 09 56 362 581 . 09 56 462 581 .
<b>Conector hembra</b> cuerpo metálico	15 26 44 62 78	09 56 152 761 . 09 56 252 761 . 09 56 352 761 . 09 56 452 761 . 09 56 552 761 .		09 56 152 561 . 09 56 252 561 . 09 56 352 561 . 09 56 452 561 . 09 56 552 561 .
Por favor, incluya el dígito para orificios roscados o torretas hembra ajustadas				
torretas ajustadas 4-40 UNC  2				
torretas ajustadas 4-40 UNC  3				

<sup>1)</sup> S4: ≥ 0,76 μm Au (30 μpulgada)

Número de contactos

# 15-78



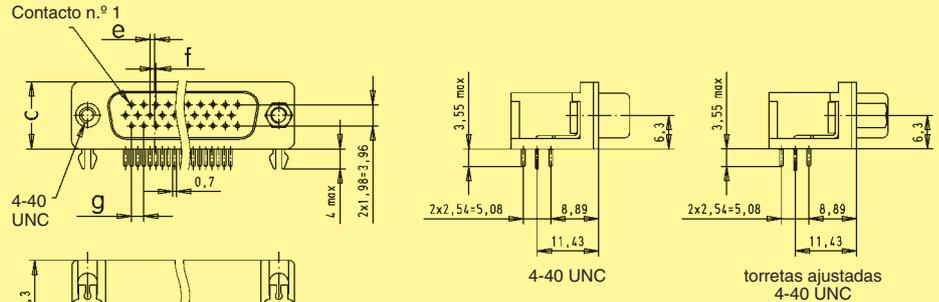
Alta densidad con contactos para soldar estampados, acodados, con clips de masa

Identificación

Ilustración

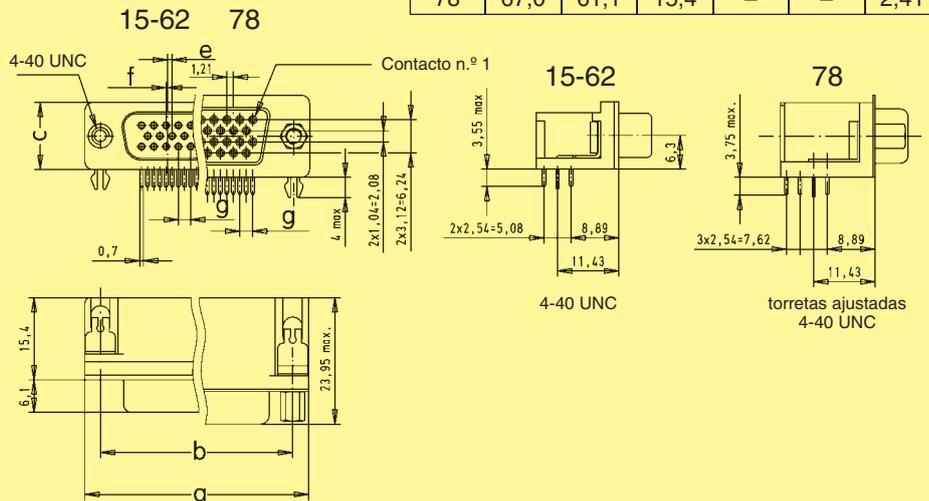
Dimensiones en mm

Conector macho



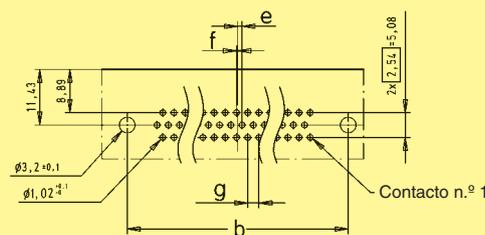
	a	b $\pm 0,1$	c	e	f	g
15	30,9	25,0	12,5	0,89	0,25	2,29
26	39,2	33,3	12,5	0,64	0,51	2,29
44	53,1	47,0	12,5	0,64	0,51	2,29
62	69,4	63,5	12,5	0,62	0,58	2,41
78	67,0	61,1	15,4	-	-	2,41

Conector hembra

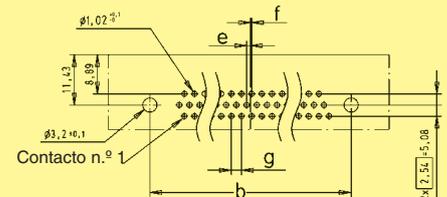


Taladrados de la placa

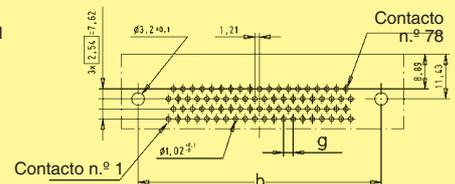
macho



hembra 15-62



hembra 78



Sub-D - AD

Sub-D - AD

Número de contactos

# 15–78

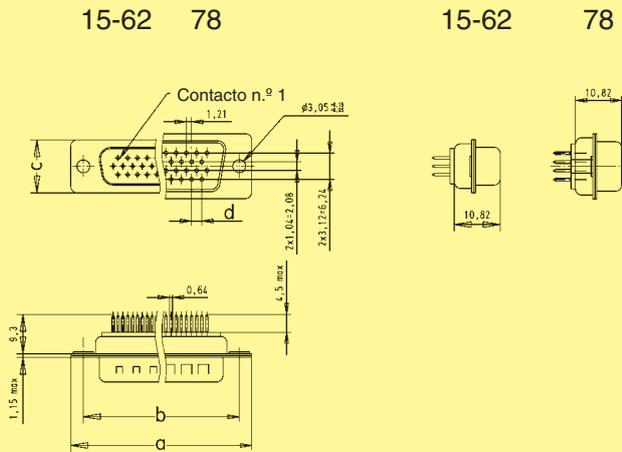


Alta densidad con contactos para soldar estampados, rectos

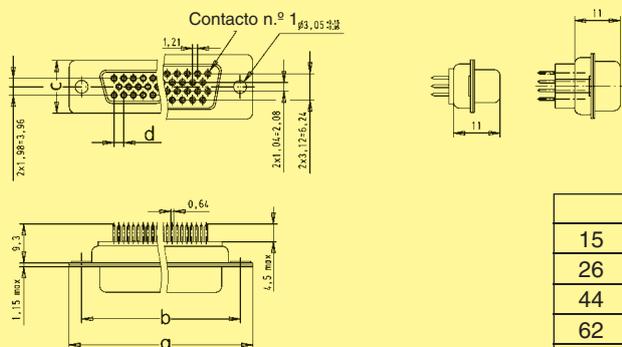
Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia	
<b>Niveles de prestaciones</b> Explicaciones, ver página 03.02 Otros niveles de prestaciones bajo pedido		Nivel de prestaciones <b>3</b>	<b>S4<sup>1)</sup></b>
<b>Conector macho</b> cuerpo metálico con muescas	15 26 44 62 78	09 56 161 7700 09 56 261 7700 09 56 361 7700 09 56 461 7700 09 56 561 7700	09 56 161 5700 09 56 261 5700 09 56 361 5700 09 56 461 5700 09 56 561 5700
<b>Conector hembra</b> cuerpo metálico	15 26 44 62 78	09 56 151 7500 09 56 251 7500 09 56 351 7500 09 56 451 7500 09 56 551 7500	09 56 151 5500 09 56 251 5500 09 56 351 5500 09 56 451 5500 09 56 551 5500

Sub-D - AD

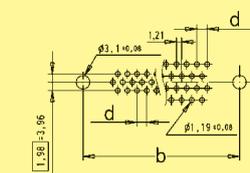
Conector macho



Conector hembra



Taladrados de la placa



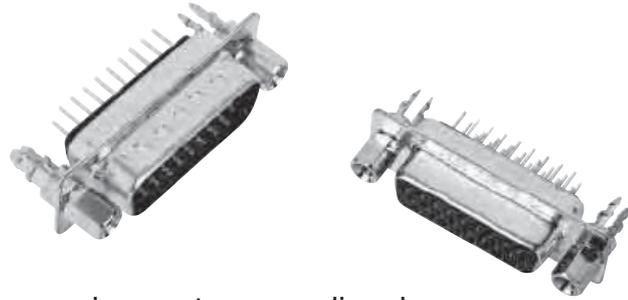
	a	b $\pm 0,1$	c	d
15	30,9	25,0	12,5	2,29
26	39,2	33,3	12,5	2,29
44	53,1	47,0	12,5	2,29
62	69,4	63,5	12,5	2,41
78	67,0	61,1	15,4	2,41

Dimensiones en mm

<sup>1)</sup> S4:  $\geq 0,76 \mu\text{m Au}$  (30  $\mu\text{pulgada}$ )

Número de contactos

# 15–78



Alta densidad con contactos para soldar estampados, rectos, con clips de masa

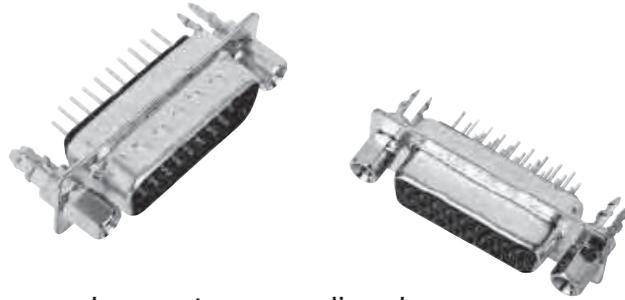
Sub-D - AD

Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia		
<b>Niveles de prestaciones</b> Explicaciones, ver página 03.02 Otros niveles de prestaciones bajo pedido		Nivel de prestaciones <b>3</b>		<b>S4<sup>1)</sup></b>
<b>Conector macho</b> cuerpo metálico con muescas	15 26 44 62 78	09 56 161 771 . 09 56 261 771 . 09 56 361 771 . 09 56 461 771 . 09 56 561 771 .		09 56 161 571 . 09 56 261 571 . 09 56 361 571 . 09 56 461 571 . 09 56 561 571 .
<b>Conector hembra</b> cuerpo metálico	15 26 44 62 78	09 56 151 751 . 09 56 251 751 . 09 56 351 751 . 09 56 451 751 . 09 56 551 751 .		09 56 151 551 . 09 56 251 551 . 09 56 351 551 . 09 56 451 551 . 09 56 551 551 .
Por favor, incluya el dígito para orificios roscados o torretas hembra ajustadas				
4-40 UNC <b>2</b> torretas ajustadas 4-40 UNC <b>3</b>				

<sup>1)</sup> S4: ≥ 0,76 μm Au (30 μpulgada)

Número de contactos

# 15-78



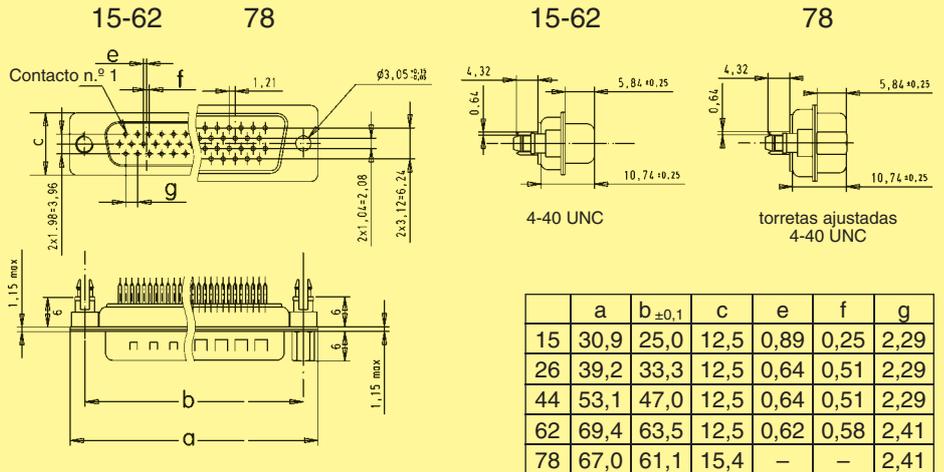
Alta densidad con contactos para soldar estampados, rectos, con clips de masa

Identificación

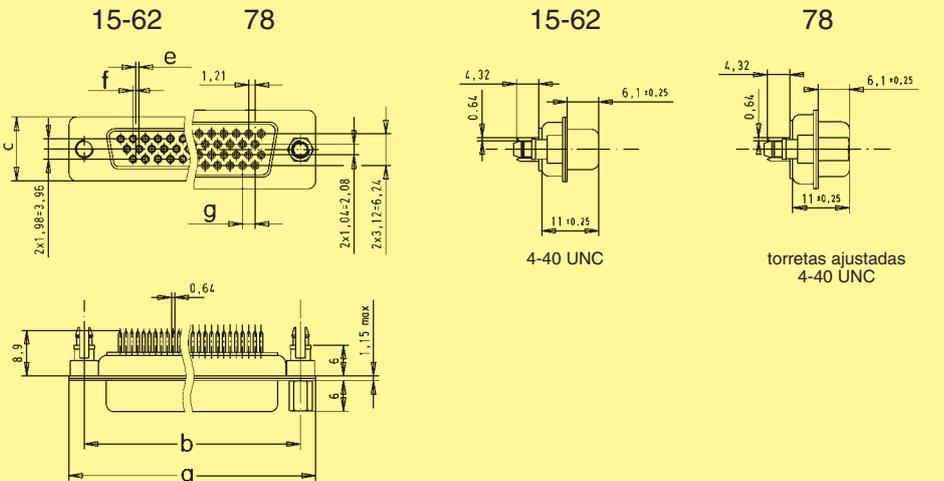
Ilustración

Dimensiones en mm

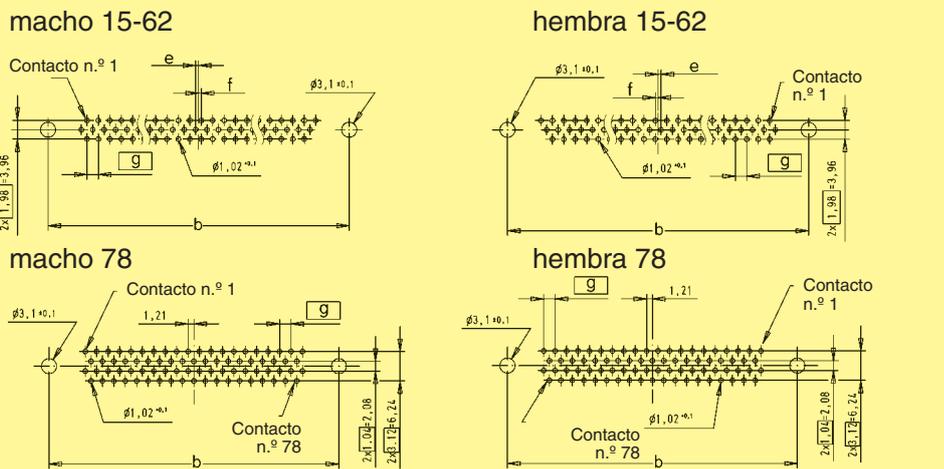
Conector macho



Conector hembra



Taladrados de la placa



Sub-D - AD

Sub-D - AD