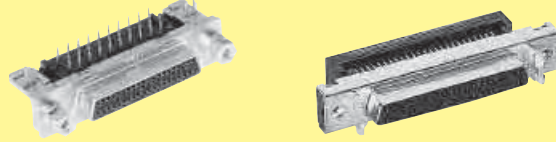


harmik[®] Conectores miniatura D, paso de 1,27 mm

Página

Conectores E/S **01.02**

Pin y receptáculo



- Características técnicas **01.04**
- Conectores con contactos para soldar rectos **01.05**
- Conectores con contactos para soldar en ángulo recto **01.07**
- Conectores con terminación de cable plano IDC **01.09**
- Conectores con terminación de cable discreto IDC **01.10**

Bellows



- Características técnicas **01.12**
- Conectores con contactos para soldar rectos **01.13**
- Conectores con contactos para soldar en ángulo recto **01.14**
- Conectores con terminación de cable discreto IDC **01.15**

Carcasas



- Características técnicas **01.16**
- Carcasas para conectores macho tipo pin y receptáculo **01.17**
- Carcasas para conectores macho tipo bellows **01.19**

Accesorios **01.20**

Conectores para interior de Armario **01.21**

Pin y receptáculo



- Características técnicas **01.22**
- Conectores con contactos para soldar rectos **01.23**
- Conectores con terminación de cable plano IDC **01.24**

harmik

01
01

para conexiones económicas y fiables

harmik

Una amplia gama de conectores de interfaz de alta densidad basados en dos conceptos de diseño de conexión:

- Contacto de pala y horquilla en la gama pin/receptáculo
- Contacto de hoja en la gama de bellows

Disponibles con distinto número de contactos con opciones para cierre de seguridad de conectores acoplados de conformidad con las siguientes normas internacionales:

- Interfaz pequeña de sistemas informáticos
SCSI-2
SCSI-2 ancho
SCSI-3
- Interfaz de periférico inteligente
IPI
- Interfaz de periférico de alto rendimiento
HIPPI
- Interfaz en serie de alta velocidad
HSSI
- Interfaz independiente del medio
MII
- Interfaz paralela bidireccional
IEEE – 1284-C
- EIA – TIA
232-E
- IEC
61 076-3-100
para conectores tipo bellows
- IEC
61 076-3-101
para conectores tipo pin
y receptáculo

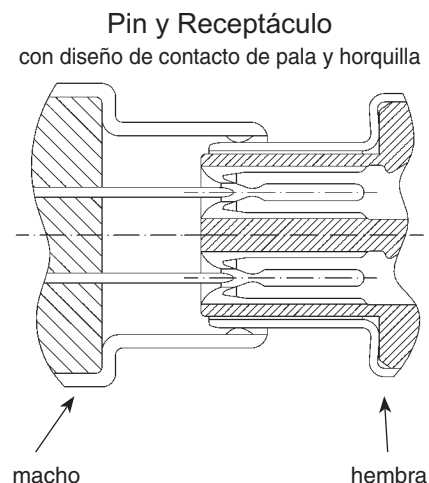
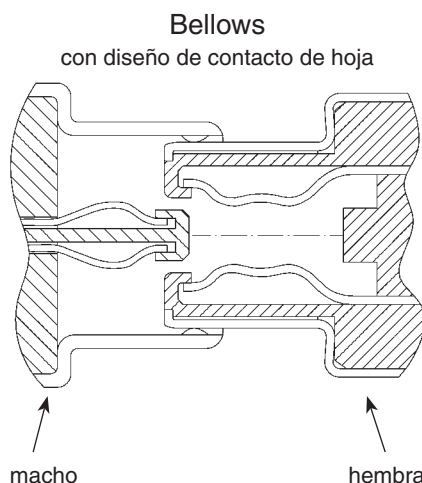
Certificación UL

Para aplicaciones específicas de los clientes podemos diseñar y fabricar soluciones que se ajusten a sus requisitos.

Departamento de ventas
Componentes HARTING

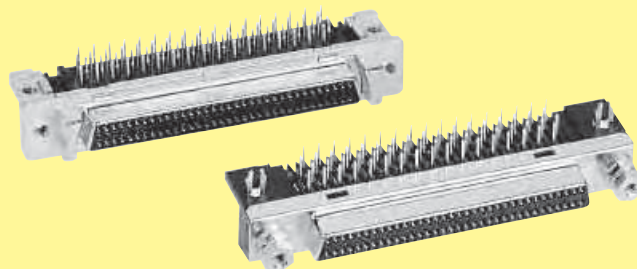


Certificados conforme a EN ISO 9001 en diseño/desarrollo, fabricación, instalación y reparaciones

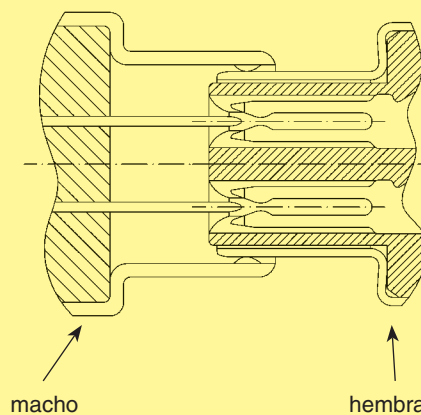


harmik

Número de contactos	20, 26, 50, 68, 100
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	$\geq 10^3 \text{ M}\Omega$
Rango de temperatura	-55 °C ... + 105 °C
Terminaciones	
Contactos para soldar	Rectos para taladrados de PCB mín. $\varnothing 0,74 \text{ mm}$ Acodados a 90° para taladrados de PCB mín. $\varnothing 0,74 \text{ mm}$
Desplazamiento del aislamiento	Cable discreto AWG 28 a AWG 30 sección máx.: $0,089 \text{ mm}^2$ sección mín.: $0,050 \text{ mm}^2$ Aislamiento mín. $\varnothing 0,50 \text{ mm}$ máx. $\varnothing 0,88 \text{ mm}$ Cable plano AWG 30 Paso de $0,635 \text{ mm}$
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



Pin y receptáculo
con diseño de contacto de pala y horquilla



Número de contactos

20-68



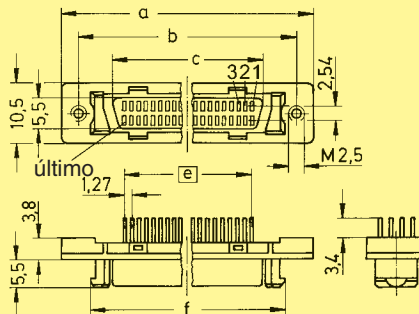
Conectores hembra, rectos

harmik

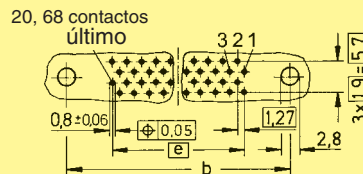
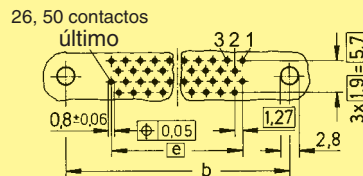
Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia
Conectores hembra con contactos para soldar rectos	20	60 01 020 5102
	26	60 01 026 5102
	50	60 01 050 5102
	68	60 01 068 5102

Dimensiones

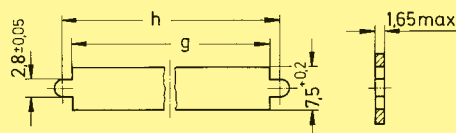
	a	b _{±0,1}	c	e	f	g	h
20	33,40	27,43	15,60	9 x 1,27 = 11,43	23,24	23,70	27,45
26	37,21	31,24	19,41	12 x 1,27 = 15,24	27,05	27,50	31,25
50	52,45	46,48	34,65	24 x 1,27 = 30,48	42,29	42,80	46,50
68	63,88	57,91	46,08	33 x 1,27 = 41,91	53,72	54,20	57,90



Taladrados de la placa



Corte del panel



Dimensiones en mm

Número de contactos

68

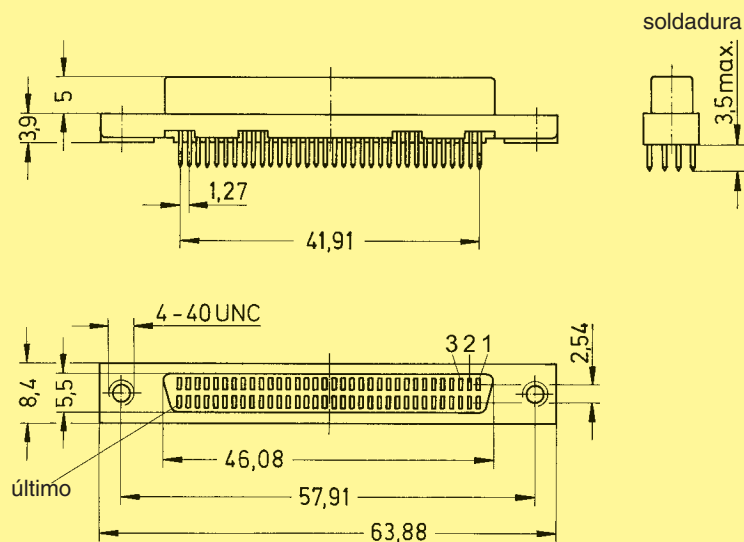


harmik

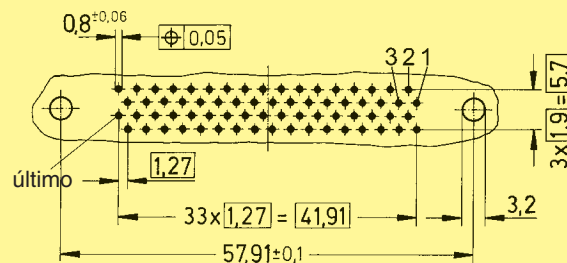
Conectores hembra, rectos

Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia
Conector hembra con contactos para soldar rectos	68	60 02 068 5120

Dimensiones

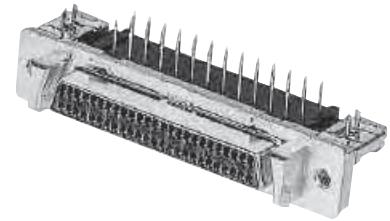


Taladrados de la placa
(Zona de componentes)



Número de contactos

20-68



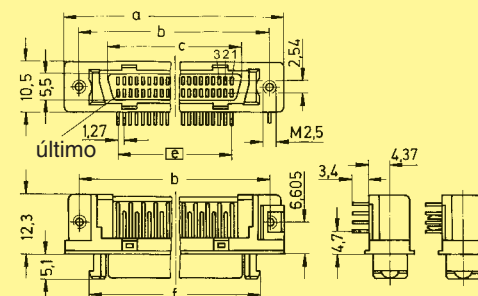
har-mik

Conectores hembra, acodados

Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia
Conectores hembra con contactos para soldar acodados	20	60 01 020 51 ...
	26	60 01 026 51 ...
	50	60 01 050 51 ...
	68	60 01 068 51 ...
Fijación del panel	Fijación de la placa	
M 2,5	M 2,5	32
M 2,5	Enganche para placa	40

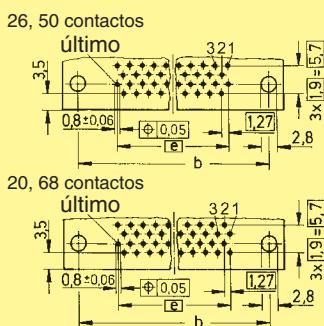
Dimensiones

	a	b _{±0,1}	c	e	f	g	h
20	33,40	27,40	15,60	9 x 1,27 = 11,43	23,24	23,70	27,45
26	37,21	31,24	19,41	12 x 1,27 = 15,24	27,05	27,50	31,25
50	52,45	46,45	34,65	24 x 1,27 = 30,48	42,29	42,80	46,50
68	63,88	57,88	46,08	33 x 1,27 = 41,91	53,72	54,20	57,90

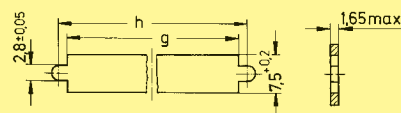


sin enganche para placa con enganche para placa

Taladrados de la placa



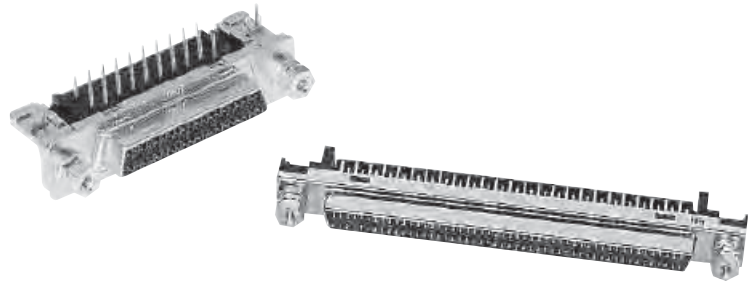
Corte del panel



Dimensiones en mm

Número de contactos

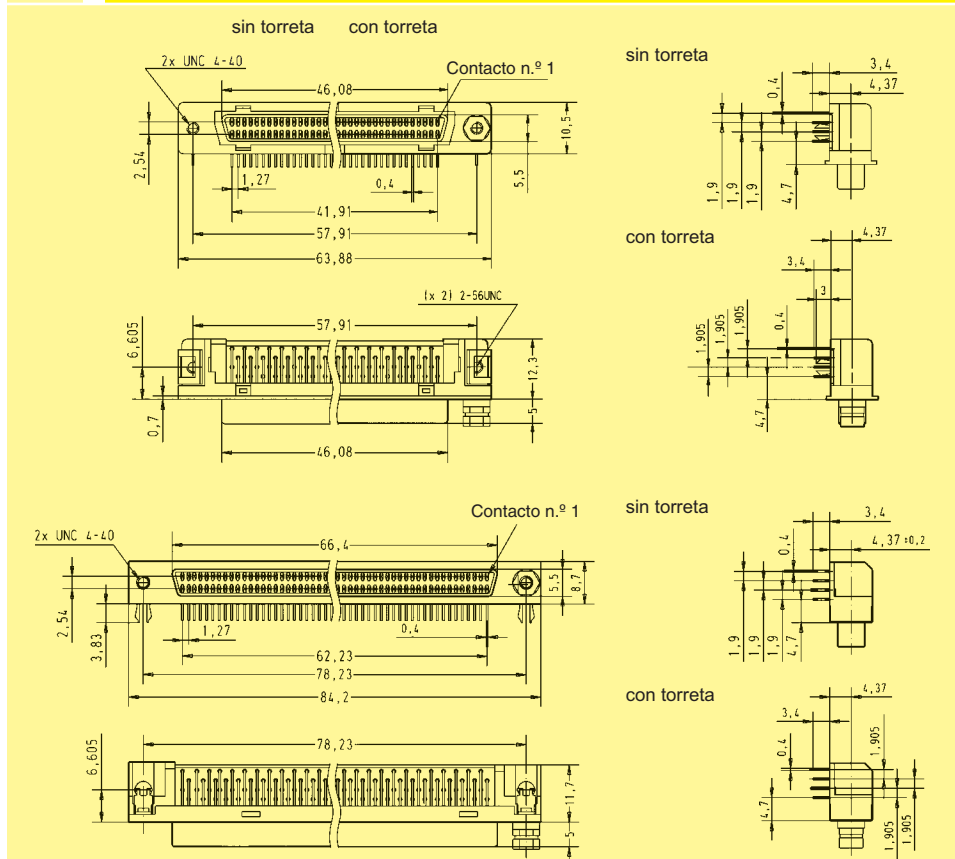
68–100



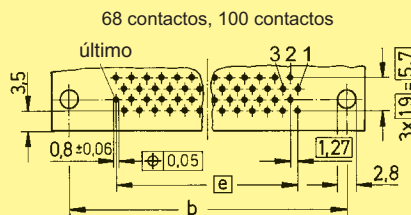
Conectores hembra, acodados

Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia
Conectores hembra con contactos para soldar acodados	68 100	60 02 068 51 ... 60 02 100 51 ...
Con torreta Sin torreta	41 50	

Dimensiones

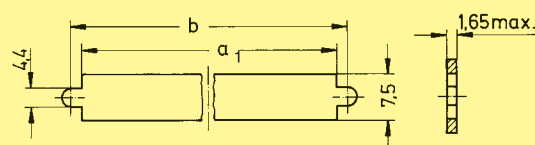


Taladrados de la placa
(Lado de los componentes)



	a ₁	b	e
68	54,22	57,91	33 x 1,27 = 41,91
100	74,53	78,23	49 x 1,27 = 62,23

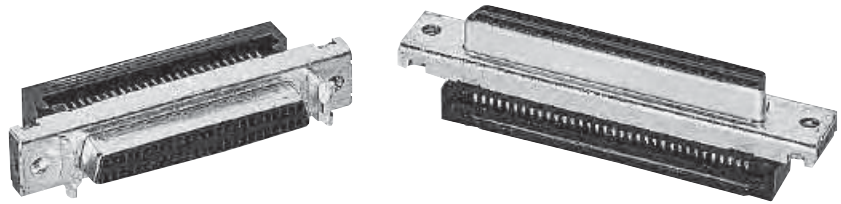
Corte del panel



Dimensiones en mm

Número de contactos

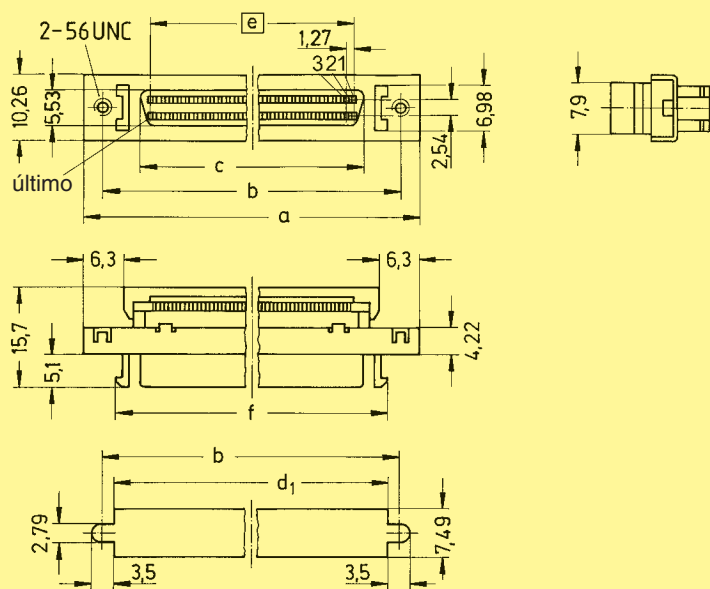
50 – 68



Conectores hembra para cable plano IDC, rectos

Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia	
		con sistema de enclavamiento	con sistema de torreta
Conector de panel hembra con terminación por desplazamiento del aislante para cable plano IDC con paso de 0,635 mm AWG 30	50	60 04 050 5343	60 04 050 5344
	68	60 04 068 5343	60 04 068 5344

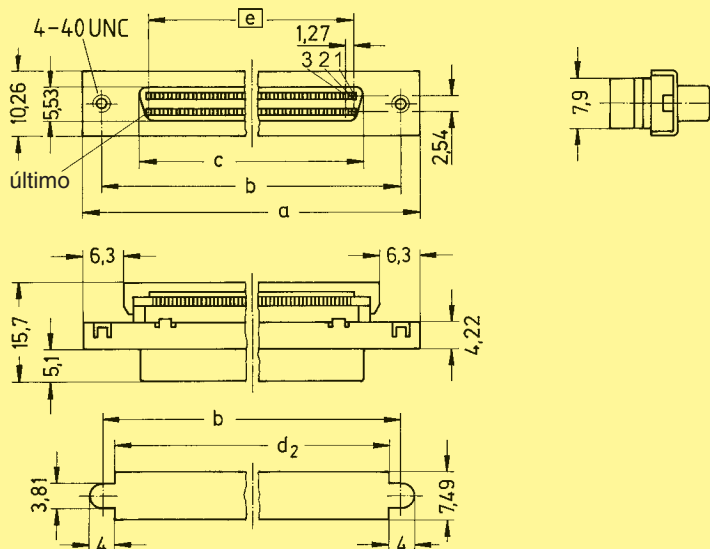
Dimensiones de los conectores con sistema de enclavamiento



	a	b	c	d ₁	d ₂	e	f
50	52,45	46,48	34,70	42,80	42,30	30,48	42,30
68	63,88	57,91	46,13	54,23	53,72	41,91	53,72

Corte del panel

Dimensiones de los conectores con sistema de torreta



Corte del panel

Dimensiones en mm

Número de contactos

20 – 100



Conectores macho para cable discreto IDC, rectos

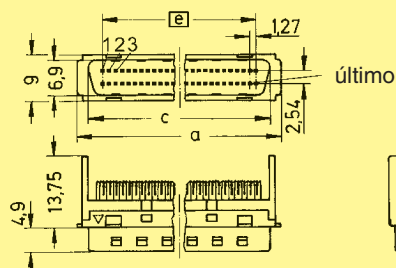
Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia
Conectores macho con terminación por desplazamiento del aislante para cable discreto AWG 28/30	20	60 03 020 52 . . .
	26	60 03 026 52 . . .
	50	60 03 050 52 . . .
	68	60 03 068 52 . . .
	100	60 03 100 52 . . .
Diámetro del aislamiento (mm) Ø = 0,50–0,65 00 Ø = 0,65–0,80 10 Ø = 0,80–0,88 20		

Tamaños disponibles

	N.º de referencia	Ø	20	26	50	68	100
Macho	60 03 . . . 5200	0,50–0,65	●	●	●	●	
	60 03 . . . 5210	0,65–0,80	●		●	●	●
	60 03 . . . 5220	0,80–0,88	●	●	●		

● = Tamaños disponibles

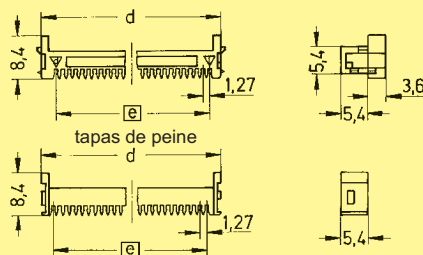
Dimensiones



	a	c	d	e
20	21,25	17,00	16,75	11,43
26	25,06	20,81	20,56	15,24
50	40,30	36,05	35,80	30,48
68	51,73	47,48	47,23	41,91
100	72,05	67,80	67,55	62,23

Tapa de peine

(se entrega con los conectores)



Dimensiones en mm



Superficies de contacto de alta calidad que requieren conocimientos técnicos y el equipo tecnológico más avanzado.

La tecnología en HARTING protege los recursos naturales y mejora el medio ambiente.

Número de contactos 20, 26, 28, 36, 50, 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 $\leq 40 \text{ m}\Omega$

Resistencia del aislamiento $\geq 10^3 \text{ M}\Omega$

Rango de temperatura $-55 \text{ }^\circ\text{C} \dots +105 \text{ }^\circ\text{C}$

Terminaciones

Contactos para soldar Rectos para taladrados de PCB mín. $\varnothing 0,74 \text{ mm}$
Acodados a 90° para taladrados de PCB mín. $\varnothing 0,74 \text{ mm}$

Desplazamiento del aislante AWG 28 a AWG 30
sección máx.: $0,089 \text{ mm}^2$
sección mín.: $0,050 \text{ mm}^2$
Aislamiento mín. $\varnothing 0,50 \text{ mm}$
máx. $\varnothing 0,65 \text{ mm}$

Materiales

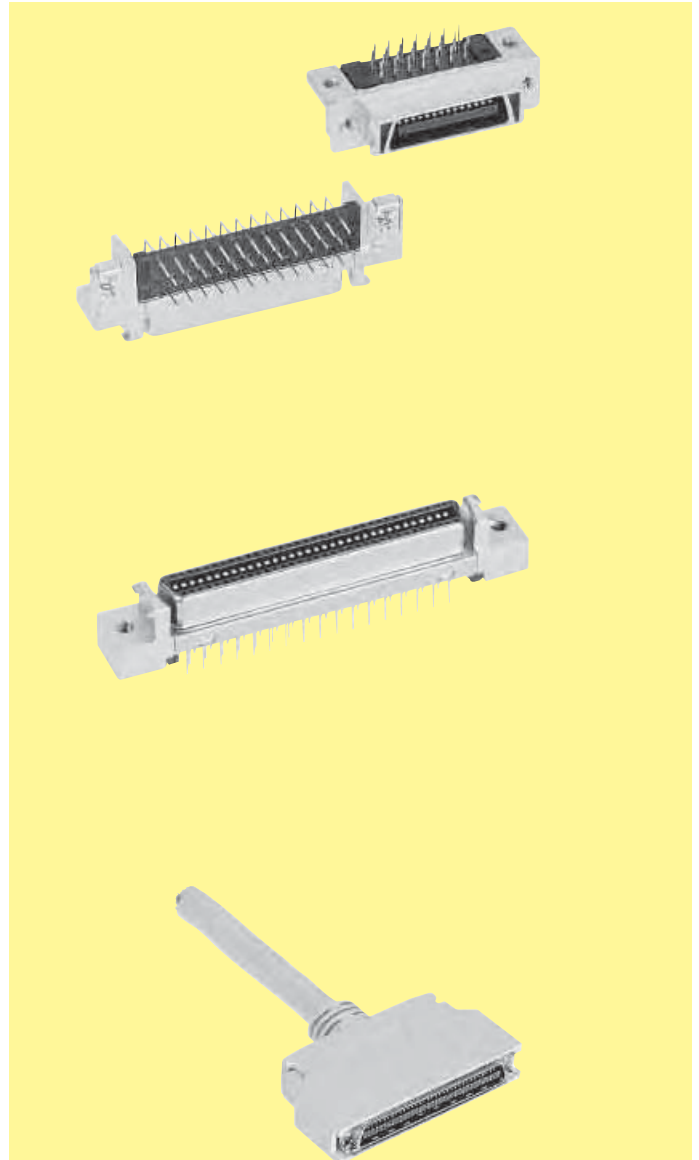
Molde Resina termoplástica rellena de fibra de vidrio UL 94-V0

Contactos Aleación de cobre

Superficie de contacto

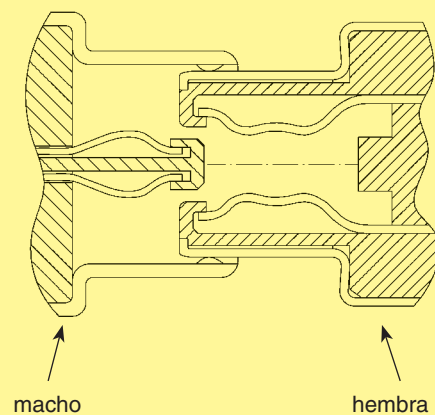
Zona de contacto Bañado en oro selectivamente según nivel de prestaciones

Cuerpo metálico Fundición de zamac o acero estampado, niquelado



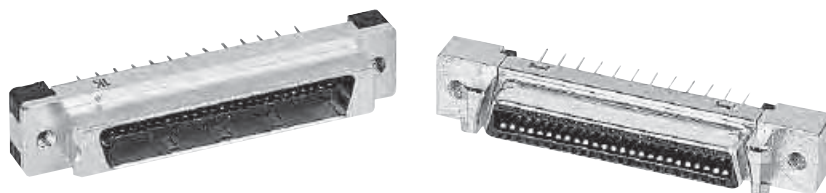
Bellows

con diseño de contacto de hoja



Número de contactos

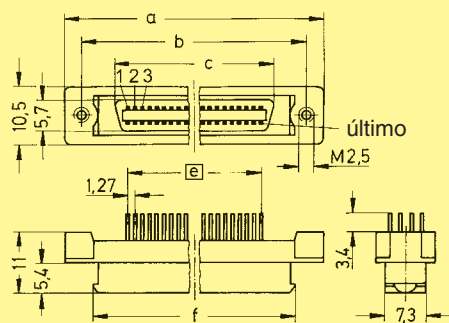
26 – 68



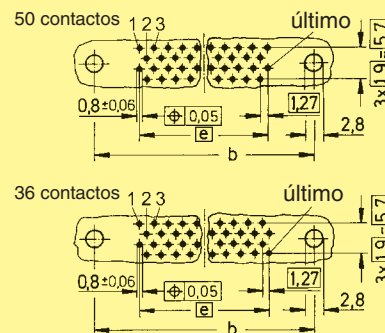
Conectores macho y hembra, rectos

Identificación	N.º de contactos		N.º de referencia	
			Conector macho	Conector hembra
Conectores macho y hembra con contactos para soldar rectos	26			60 11 026 5102
	36		60 11 036 5202	60 11 036 5102
	50		60 11 050 5202	60 11 050 5102
	68			60 11 068 5102

Dimensiones de los conectores macho

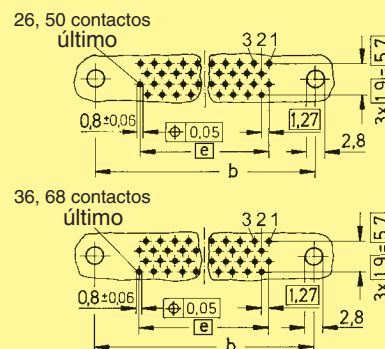
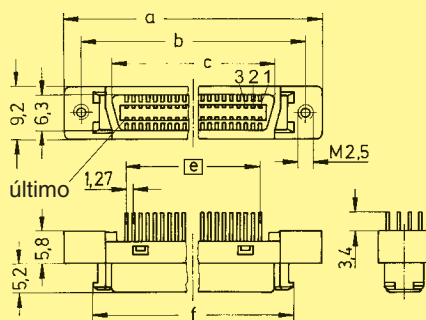


Taladrados de la placa

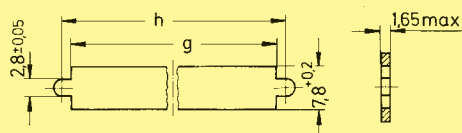


	a	b _{±0,1}	c	e	f	g	h
26	37,16	31,26	20,26	12 x 1,27 = 15,24	27,11	27,50	31,25
36	43,51	37,61	26,61	17 x 1,27 = 21,59	33,46	33,90	37,60
50	52,40	46,50	35,50	24 x 1,27 = 30,48	42,35	42,80	46,50
68	63,83	57,93	46,93	33 x 1,27 = 41,91	53,78	54,20	57,90

Dimensiones de los conectores hembra



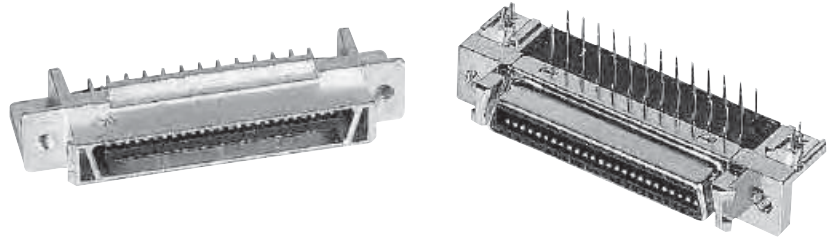
Corte del panel



Dimensiones en mm

Número de contactos

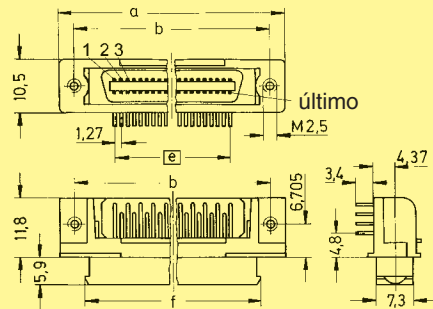
20 – 68



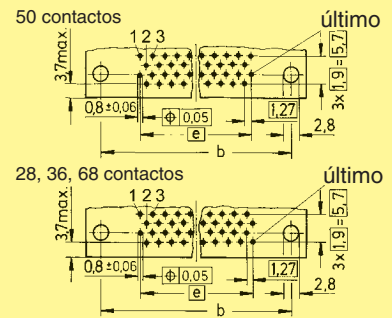
Conectores macho y hembra, acodados

Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia	
		Conector macho	Conector hembra
Conectores macho y hembra con contactos para soldar acodados	20		60 11 020 51 ...
	26		60 11 026 51 ...
	28	60 11 028 5232	
	36	60 11 036 5232	60 11 036 51 ...
	50	60 11 050 5232	60 11 050 51 ...
	68	60 11 068 5232	60 11 068 51 ...
Sin enganche para placa	32		
Con enganche para placa	40		

Dimensiones de los conectores macho

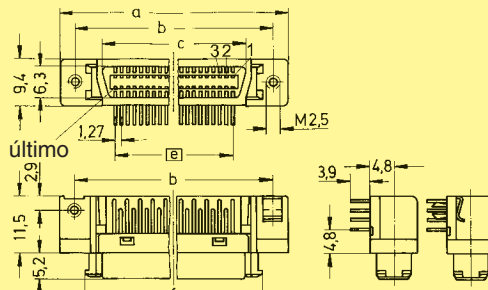


Taladrados de la placa

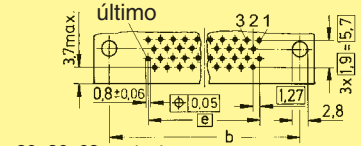


	a	b $\pm 0,1$	c	e	f	g	h
20	33,40	27,40	16,45	9 x 1,27 = 11,43	23,30	23,70	27,45
26	37,16	31,26	20,26	12 x 1,27 = 15,24	27,11	27,50	31,25
28	38,48	32,48	–	13 x 1,27 = 16,51	28,38	28,80	32,50
36	43,56	37,56	26,61	17 x 1,27 = 21,59	33,46	33,90	37,60
50	52,45	46,45	35,50	24 x 1,27 = 30,48	42,35	42,80	46,50
68	63,88	57,88	46,93	33 x 1,27 = 41,91	53,78	54,20	57,90

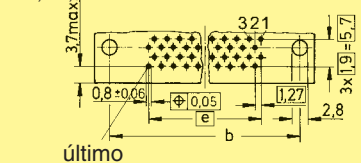
Dimensiones de los conectores hembra



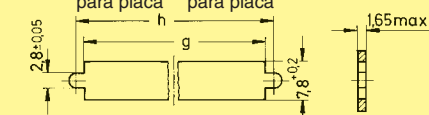
26, 50 contactos



20, 36, 68 contactos



Corte del panel



Dimensiones en mm

Número de contactos

20-68

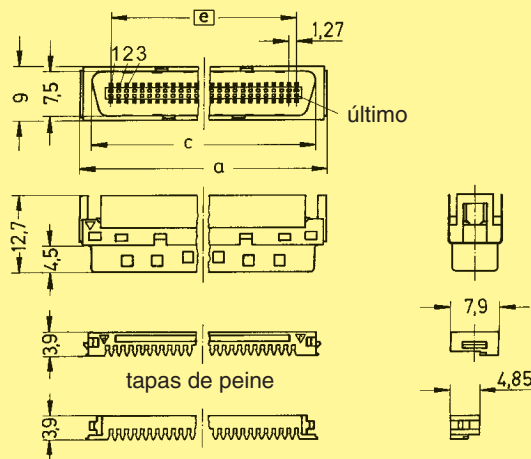


Conectores macho para cable discreto IDC, rectos

harmik

Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia
Conectores macho con terminación por desplazamiento del aislante para cable discreto AWG 28/30 Diámetro del aislamiento (mm) $\varnothing = 0,50-0,65$		Conector macho
	20	60 13 020 5200
	26	60 13 026 5200
	36	60 13 036 5200
	50	60 13 050 5200
	68	60 13 068 5200

Dimensiones de los conectores macho



	a	c	e
20	21,24	17,55	11,43
26	25,05	21,36	15,24
36	31,40	27,71	21,59
50	40,29	36,60	30,48
68	51,72	48,03	41,91

Dimensiones en mm

Carcasas para conectores macho tipo pin y receptáculo

Número de contactos 20, 26, 36, 50, 68, 100

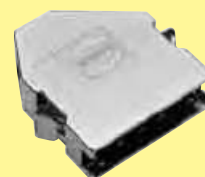
Superficie Fundición de zamac, niqueladas
Resina termoplástica niqueladas, aislante de acero



Carcasas para conectores macho tipo bellows

Número de contactos 20, 26, 36, 50, 68

Superficie Fundición de zamac, niqueladas
Resina termoplástica niqueladas, aislante de acero



Carcasas de entrada superior

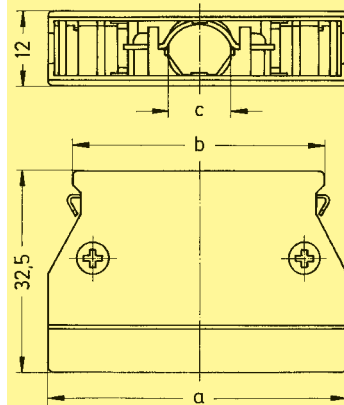


har-mik

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

Carcasa metálica
Entrada de cable grande

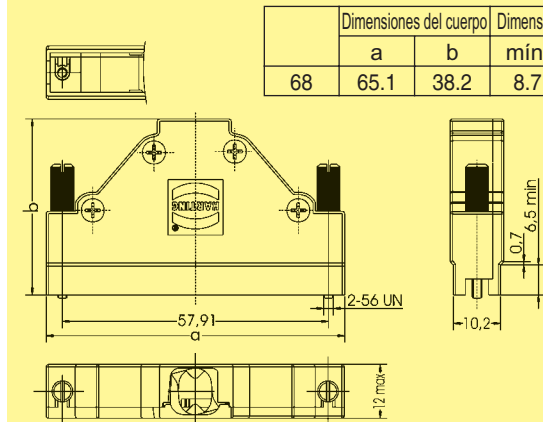
20	60 03 020 0255
26	60 03 026 0255
36	60 03 036 0255
50	60 03 050 0255
68	60 03 068 0255



	a	b	c
20	28,95	21,15	8,00 x 8,50
26	32,76	24,96	8,00 x 6,75
36	39,11	31,31	9,00 x 10,00
50	48,00	40,20	9,00 x 10,00
68	59,43	51,63	9,00 x 10,00

Carcasa metálica
Entrada del cable superior

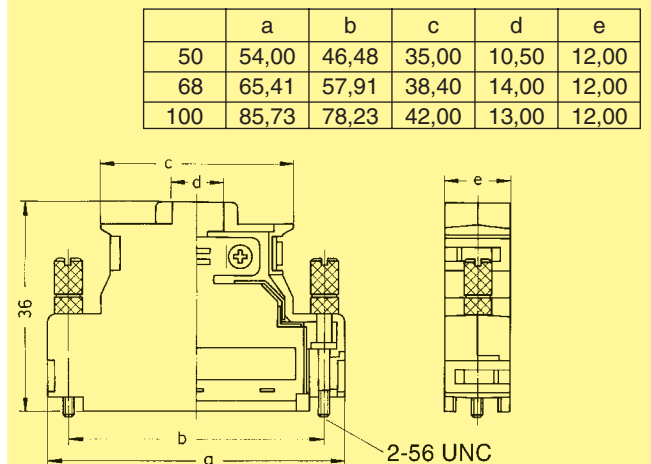
68	60 03 068 0145
----	----------------



	Dimensiones del cuerpo		Dimensiones del cable	
	a	b	mín.	máx.
68	65.1	38.2	8.7	10.7

Carcasa de plástico con pantalla interior¹⁾

50	60 03 050 0143
68	60 03 068 0143
100	60 03 100 0143



	a	b	c	d	e
50	54,00	46,48	35,00	10,50	12,00
68	65,41	57,91	38,40	14,00	12,00
100	85,73	78,23	42,00	13,00	12,00

Para otros tamaños, consúltenos.

¹⁾ Rango de temperatura: - 55 °C ... + 60 °C



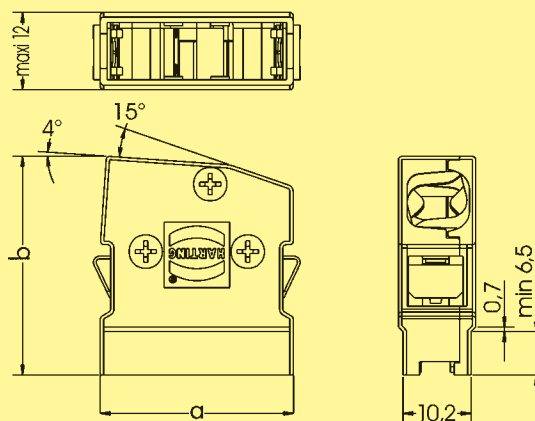
harmik

Carcasas de entrada lateral

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

Carcasa metálica
Entrada lateral del cable

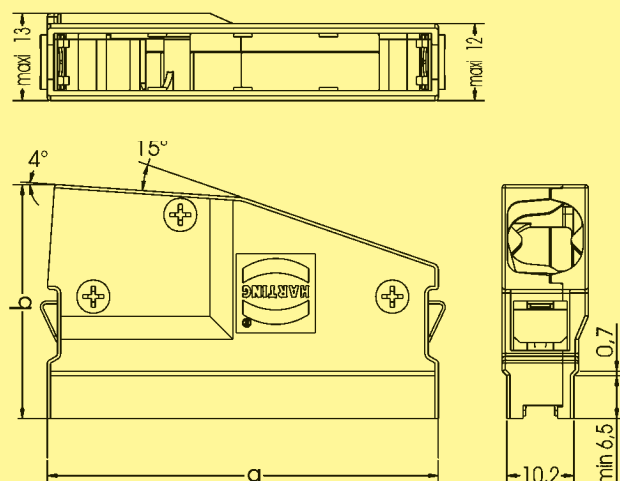
20 60 03 020 0555
26 60 03 026 0555
50 60 03 050 0555
68 60 03 068 0555



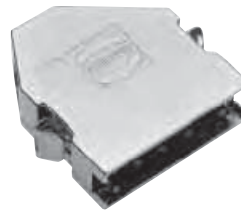
	Dimensiones del cuerpo		Dimensiones del cable	
	a	b	mín.	máx.
20	29,0	32,9	6,2	8,0
26	32,8	32,9	6,5	8,5
50	48,0	35,6	8,3	10,3
68	59,4	35,6	8,7	10,7

Entrada lateral de cable grande

68 60 03 068 0655



	Dimensiones del cuerpo		Dimensiones del cable	
	a	b	mín.	máx.
68	59,4	35,6	10,0	12,0

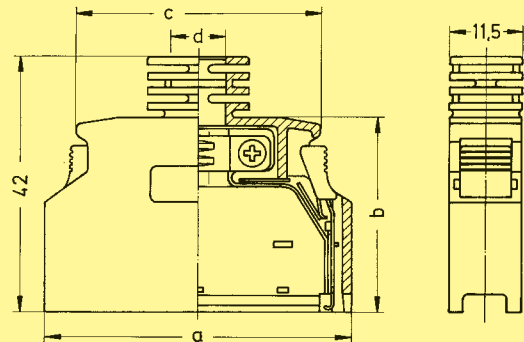


Carcasas de entrada superior y lateral

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

Carcasa de plástico con pantalla interior¹⁾

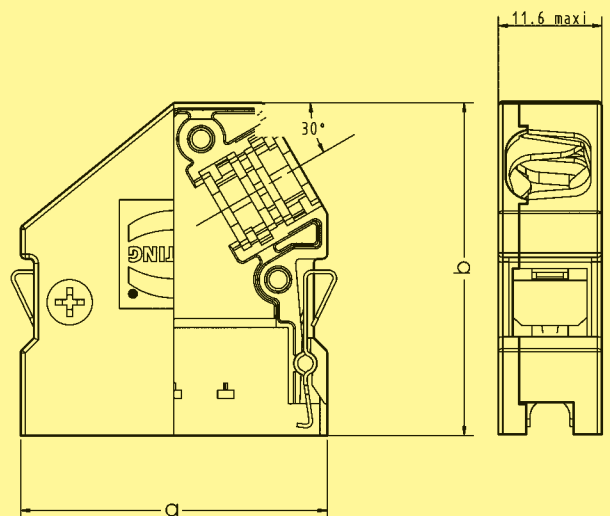
20	60 13 020 0153
26	60 13 026 0153
36	60 13 036 0153
50	60 13 050 0153
68	60 13 068 0153



	a	b	c	d
20	29,65	34,50	19,95	6,80
26	33,46	38,31	23,76	7,10
36	39,81	32,00	30,11	8,20
50	48,70	32,00	39,00	8,70
68	60,13	32,00	50,43	9,10

Carcasa metálica
Entrada lateral del cable

26	60 13 026 0555
----	----------------



	Dimensiones del cuerpo		Dimensiones del cable	
	a	b	mín.	máx.
26	33,8	36,8	6,5	8,5

¹⁾ Rango de temperatura: - 55 °C ... + 60 °C

para conexiones económicas y fiables

Una amplia gama de conectores de alta densidad para el interior de armario basados en contactos de pala y horquilla.

Disponible con distinto número de contactos de conformidad con las siguientes normas internacionales y aplicaciones:

- Interfaz pequeña de sistemas informáticos
SCSI-2
SCSI-2 ancho
SCSI-3
- Extensión de bus interno a través de interconexión de encadenamiento mediante un cable plano con paso de 0,635 mm.
El diseño de 4 puntos del contacto IDC proporciona una terminación precisa y fiable incluso con cable de teflón.

Certificación UL

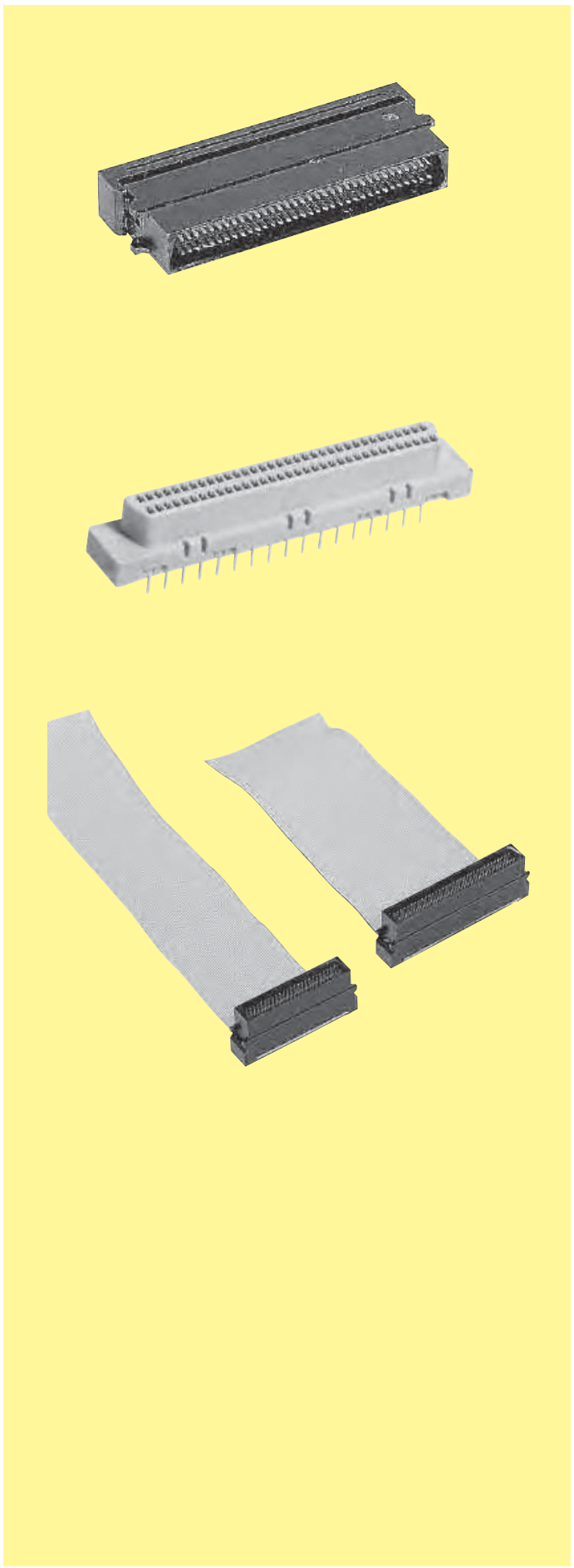
Para aplicaciones específicas de los clientes podemos diseñar y fabricar soluciones que se ajusten a sus requisitos.

Departamento de ventas
Componentes HARTING



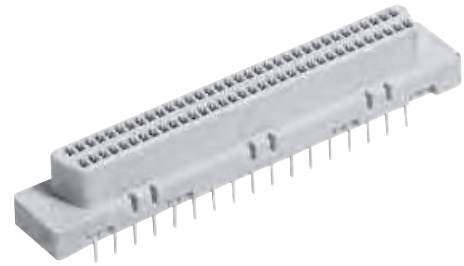
Certificados conforme a EN ISO 9001
en diseño/desarrollo, fabricación,
instalación y reparaciones

Paso	1,27 mm
Corriente de trabajo	
Conector para PCB	1 A
Conector para cable plano	0,5 A
Tensión de trabajo	
Conector para PCB	240 V ~
Conector para cable plano	100 V ~
Tensión de prueba U_{r.m.s.}	
Conector para PCB	750 V
Conector para cable plano	500 V
Resistencia del contacto	≤ 25 mΩ
Resistencia del aislamiento	≥ 10 ³ MΩ
Rango de temperatura	-55 °C ... + 105 °C
Terminaciones	
Contactos para soldar	Rectos para taladrados de PCB mín. Ø 0,74 mm
Desplazamiento del aislante	Cable plano AWG 30, paso de 0,635 mm
Materiales	
Molde	Resina termoplástica rellena de fibra de vidrio UL 94-V0
Contactos	Aleación de cobre
Conector para PCB	Níquel
Conector para cable plano	
Superficie de contacto	
Zona de contacto	Bañado en oro selectivamente según nivel de prestaciones



Número de contactos

68

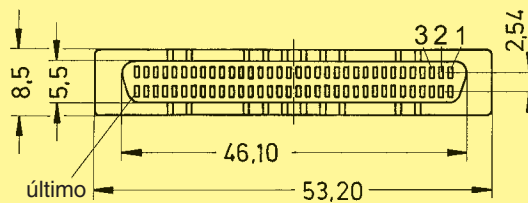
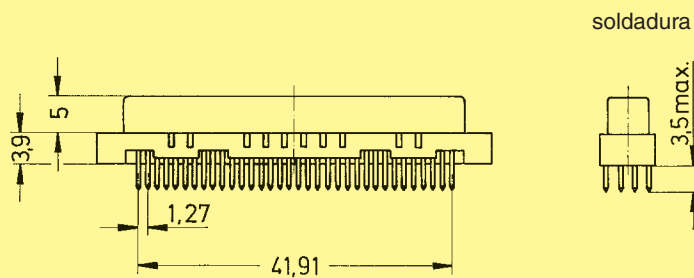


Conectores hembra, rectos

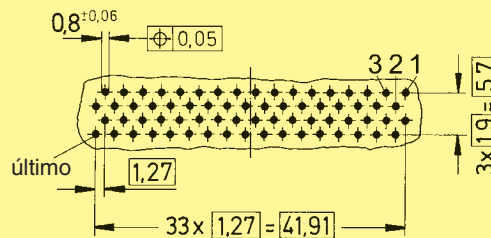
harmik

Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia
Conector hembra con contactos para soldar rectos	68	60 05 068 5100

Dimensiones

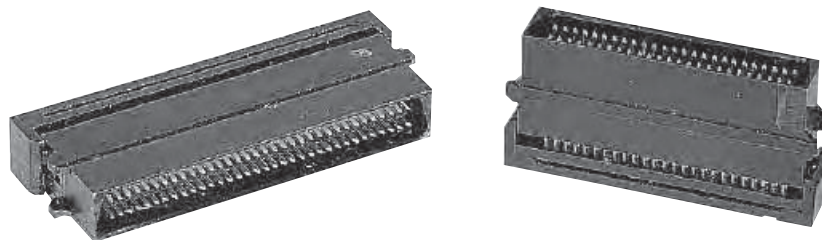


Taladrados de la placa
(Lado de los componentes)



Número de contactos

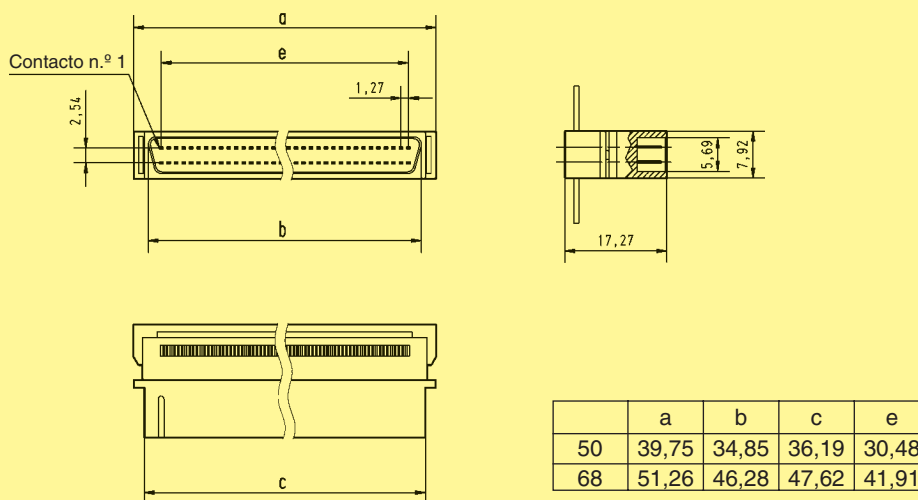
50 – 68



Conectores macho para cable plano IDC, rectos

Identificación	N.º de contactos	N.º de referencia	
		Conector macho	Antitracción
Conectores macho con terminación por desplazamiento del aislante para cable plano IDC con paso de 0,635 mm – AWG 30 Brida antitracción, solicitar por separado	50	60 06 050 5440	60 06 050 9001
	68	60 06 068 5440	60 06 068 9001

Dimensiones



Brida antitracción

