

Accesorios SAI y accesorios sistemas de bus

Accesorios SAI	Codificaciones	D.2
	Conectores macho de configuración libre	D.4
	Conectores macho – accesorios	D.22
	Sistemas de señalización	D.25
	Adaptador para tubo de protección	D.28
	Cables de sensores: resumen	D.29
	Cables de bus: resumen	D.33
	Cables para sensores: abierto por un lado	D.40
	Cables para sensores: cables de conexión	D.58
	Cables para sensores: cables dobles	D.78
	Líneas de alimentación	D.81
	Conectores de instalación	D.84
	Conectores para válvulas	D.88
	Conectores para válvulas con junta integrada	D.92
	Conectores para válvulas de configuración libre	D.96
	Cables de conexión de 3, 4 y 5 polos	D.98
	Cables de conexión para distribuidores Weidmüller	D.99
	Herramientas	D.100
Accesorios sistemas de bus	PROFIBUS-DP	D.106
	PROFIBUS-PA	D.110
	Conectores de libre configuración para CAN/DeviceNet y PROFIBUS-PA	D.115
	CAN/DeviceNet	D.116
	Universal Pro	D.118
	Conectores de libre configuración para Ethernet industrial	D.119

Codificaciones para conectores redondos

Los conectores redondos se utilizan para el cableado de sensores, actuadores y cables de datos. Existen diferentes codificaciones para evitar conexiones erróneas. En los M12 se distingue entre codificados A, B y D. El conector M12 codificado A está disponible en de 3 a 5 polos, de 6 a 8 polos y de 9 a 12 polos. Para los M8 y M5 no hay codificación.

Debido a la disposición de los contactos macho en los conectores M8 (no simétricos), no es posible insertar conectores de 3 y 4 polos. Con los conectores M5 se pueden enchufar conectores hembra de 3 y 4 polos ya que los contactos macho se han dispuesto simétricamente.

D

Codificado A Cableado del sensor 5 polos

Polos	Colores señalización	Asignación
1	marrón	+ 24 V DC
2	blanco	entrada/salida 2'
3	azul	0 V DC
4	negro	entrada/salida 1
5	gris	FE
Carcasa		Apantallamiento**

*) = sólo versión con 5 polos **) = solamente con la versión apantallada

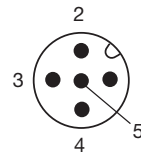
Asignación de la señal para cables



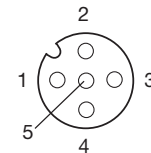
Clavija M12 – PA 4 polos

Polos	Asignación
1	Datos-B (conduc. rojo)
3	Datos-A (conduc verde)
4	Apantallamiento (opcional)
Carcasa	Apantallamiento

de 2 a 5 polos:



Conector macho



Conector hembra

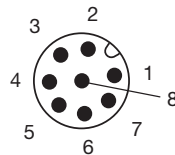
DeviceNet CANopen Clavija M12 5 polos

Polos	Asignación
1	Apantallamiento
2	V+
3	V- (CAN_GND)
4	Señal CAN_H
5	Señal CAN_L

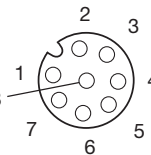
8 polos

Polos	Colores señalización	Asignación
1	blanco	señal
2	marrón	señal
3	verde	señal
4	amarillo	señal
5	gris	+ 24 V DC
6	rosa	señal
7	azul	0 V DC
8	rojo	señal

de 6 a 8 polos:



Conector macho

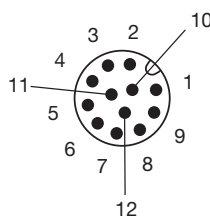


Conector hembra

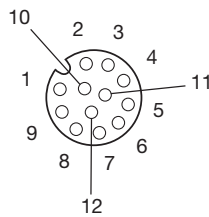
12 polos

Polos	Colores señalización	Asignación
1	marrón	+ 24 V DC
2	azul	0 V DC
3	blanco	entrada/salida 1
4	verde	entrada/salida 1
5	rosa	entrada/salida 1
6	amarillo	entrada/salida 1
7	negro	entrada/salida 1
8	gris	entrada/salida 1
9	rojo	entrada/salida 1
10	violeta	entrada/salida 1
11	gris/rosa	entrada/salida 1
12	rojo/azul	entrada/salida 1

de 9 a 12 polos:



Conector macho



Conector hembra

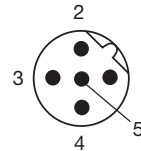
Codificado B



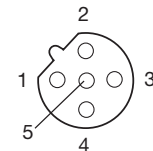
Clavija M12 – DP
5 polos

Polos	Asignación
1	+5 V DC
2	Datos A (conductor verde)
3	GND
4	Datos B (conductor rojo)
5	Apantallamiento (opcional)
Carcasa	Apantallamiento

de 3 a 5 polos:



Conector macho



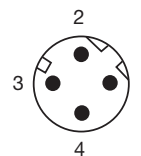
Conector hembra

Codificado D

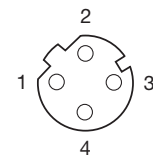
Industrial Ethernet Clavija M12
4 polos

Polos	Asignación
1	TD+ (Datos de transmisión +)
2	RD+ (Datos de recepción +)
3	TD - (Datos de transmisión -)
4	RD - (Datos de recepción -)
Carcasa	Apantallamiento

4 polos:



Conector macho



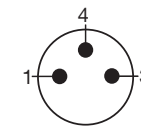
Conector hembra

Lugar de conexión M8

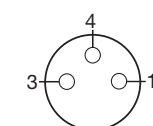
3 polos

Polos	Colores señalización	Asignación
1	marrón	+ 24 V DC
3	azul	0 V DC
4	negro	entrada/salida 1

3 polos:



Conector macho



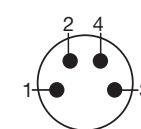
Conector hembra

Lugar de conexión M8

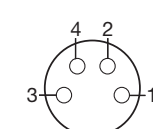
4 polos

Polos	Colores señalización	Asignación
1	marrón	+ 24 V DC
2	blanco	entrada/salida 2
3	azul	0 V DC
4	negro	entrada/salida 1

4 polos:



Conector macho



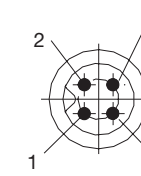
Conector hembra

Lugar de conexión M5

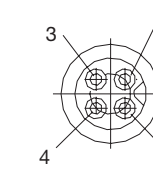
4 polos

Polos	Colores señalización	Asignación
1	marrón	+ 24 V DC
2	blanco	entrada/salida 2
3	azul	0 V DC
4	negro	entrada/salida 1

4 polos:



Conector macho



Conector hembra

Resumen Conexión M8 y M12

M8



Conectores macho y hembra (conexión atornillada) para la libre configuración de conexiones M8 y M12.

El sector de la fabricación de máquinas a menudo requiere longitudes especiales de cables. Para satisfacer esta necesidad, Weidmüller pone a su disposición conectores M8 y M12 para su libre configuración.

D

M12



M12 metal



Los conectores están disponibles con distintos diámetros de prensaestopas. En las variantes acodadas, es posible alterar la dirección de salida del cable en pasos de 90°. Los conectores insertados cumplen con la clase de protección IP67. Igualmente tiene a su disposición conectores insertables para la asignación doble en distribuidores.

Screwty



La herramienta ideal para todos los conectores estándar de cables de sensores y actuadores.

Screwty se puede emplear con conectores redondos de tipo M12 y M8. Con la variante M12 y M8 se pueden atornillar los correspondientes conectores macho y hembra de libre configuración.

La empuñadura de todos los Screwty viene provista con una conexión estándar de 1/4 pulgada y sirve para todos los tamaños. A través del sencillo giro de la herramienta se atornilla o desatornilla el conector redondo.

Screwty también está disponible con un adaptador de par de apriete. Dicho adaptador de par de apriete ajustable se puede utilizar en todos los tamaños. El par de apriete puede regularse desde 0,5 Nm hasta 1,7 Nm sin escalonamiento.

IDC-Tool



Weidmüller ofrece distintos productos con conexión por desplazamiento del aislante en la gama M12. Entre ellos, están los elementos de conexión IDC que se pueden atornillar directamente a un distribuidor, como las piezas con código 9457720000 y 1766810000. Además hay dos adaptadores M12 IDC con los códigos 1781550001 y 1781540001. Estos 4 elementos se pueden atornillar de cuatro en cuatro manualmente o con una herramienta adicional. Pero si el número de conexiones por día es muy elevado, se recomienda utilizar la IDC-Tool protegida por derechos de autor. Esta herramienta actúa como un tornillo de orejetas sobre la conexión.

Conexión brida-tornillo M12, codificación A

SAIS / SAIB

3 y 4 polos, recto



SAISW / SAIBW

3 y 4 polos, acodado



Datos para pedido

Macho	
	3 polos, PG 7
	3 polos, PG 9
	4 polos, PG 7
	4 polos, PG 9
Conector hembra	
	3 polos, PG 7
	3 polos, PG 9
	4 polos, PG 7
	4 polos, PG 9
Indicación	

Tipo	U.E.	Código
SAIS-3/7	1	1021470000
SAIS-3/9	1	1021480000
SAIS-4/7	1	9457550000
SAIS-4/9	1	1807340000
Otras variantes bajo demanda		

Tipo	U.E.	Código
SAISW-3/7	1	1021280000
SAISW-3/9	1	1021290000
SAISW-4/7	1	9457290000
SAISW-4/9	1	1807360000
Otras variantes bajo demanda		

Datos técnicos

Número de polos	3/4
Tipo de conexión	tornillo
Material de caja	PBT
Rosca de conexión	M12
Diámetro conexión de cable	4...6 mm (PG7)/ 6...8 mm (PG9)
Sección transversal de conexión	0,25...0,75 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	250 V
Gama de temperaturas	-40 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	CuSnZn
Indicación	

Número de polos	3/4
Tipo de conexión	tornillo
Material de caja	PBT
Rosca de conexión	M12
Diámetro conexión de cable	4...6 mm (PG7)/ 6...8 mm (PG9)
Sección transversal de conexión	0,25...0,75 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	250 V
Gama de temperaturas	-40 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	CuSnZn
Indicación	

Número de polos	3/4
Tipo de conexión	tornillo
Material de caja	PBT
Rosca de conexión	M12
Diámetro conexión de cable	4...6 mm (PG7)/ 6...8 mm (PG9)
Sección transversal de conexión	0,25...0,75 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	250 V
Gama de temperaturas	-40 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	CuSnZn
Indicación	

Diagrama con dimensiones

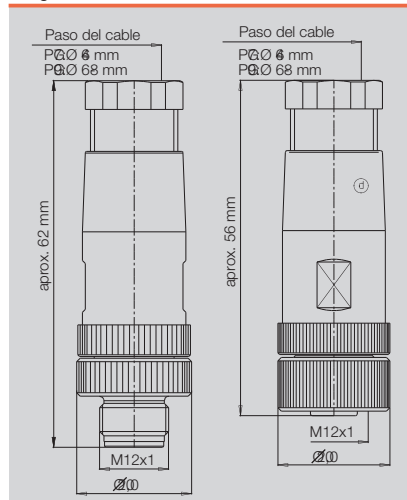
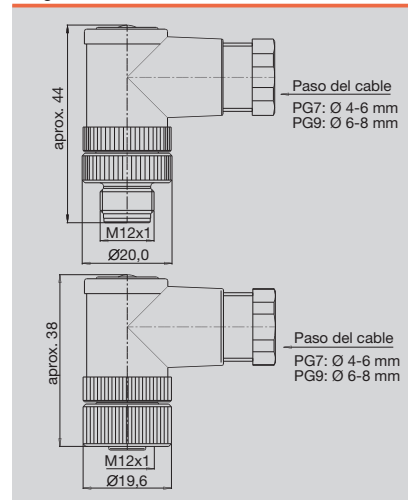


Diagrama con dimensiones



Conectores macho de configuración libre

Conexión brida-tornillo M12, codificación A

SAIS / SAIB

5 y 8 polos, recto



SAISW / SAIBW

5 y 8 polos, acodado



D

Datos para pedido

Macho	
	5 polos, PG 7
	5 polos, PG 9
	8 polos, PG 9
Conector hembra	
	5 polos, PG 7
	5 polos, PG 9
	8 polos, PG 9
Indicación	

Tipo	U.E.	Código
SAIS-5/7	1	9456940000
SAIS-5/9	1	1807350000
SAIS-8/9	1	1836970000
SAIB-5/7	1	9457250000
SAIB-5/9	1	1807250000
SAIB-8/9	1	1836960000
Otras variantes bajo demanda		

Tipo	U.E.	Código
SAISW-5/7	1	9456950000
SAISW-5/9	1	1807370000
SAIBW-5/7	1	9457260000
SAIBW-5/9	1	1807330000
Otras variantes bajo demanda		

Datos técnicos

Número de polos
Tipo de conexión
Material de caja
Rosca de conexión
Diámetro conexión de cable
Sección transversal de conexión
Intensidad nominal
Tensión nominal
Gama de temperaturas
Nivel de protección
Superficie de contacto
Indicación

5/8
tornillo
PBT
M12
4...6 mm (PG7)/ 6...8 mm (PG9)
0,25...0,75 mm ² (5 polos)/ 0...25 mm ² (8 polos)
4 (5 polos)/ 2 (de 8 polos)
125 V (5 polos)/ 60 V (8 polos)
-40 ... 85 °C
IP 67
CuSnZn

5/8
tornillo
PBT
M12
4...6 mm (PG7)/ 6...8 mm (PG9)
0,25...0,75 mm ² (5 polos)/ 0...25 mm ² (8 polos)
4 (5 polos)/ 2 (de 8 polos)
125 V (5 polos)/ 60 V (8 polos)
-40 ... 85 °C
IP 67
CuSnZn

Diagrama con dimensiones

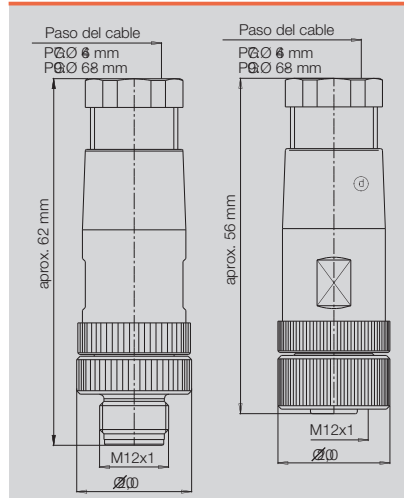
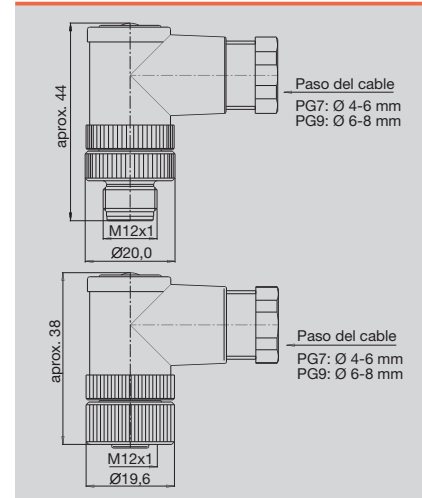


Diagrama con dimensiones



Conexión brida-tornillo M12, codificación A

SAIS / SAIB



SAISW / SAIBW



Datos para pedido

Macho	4 polos, PG 7
	5 polos, PG 7
Conector hembra	4 polos, PG 7
	5 polos, PG 7
Indicación	

Tipo	U.E.	Código
SAIS-4/7-(KV)	1	1921060000
SAIS-5/7-(KV)	1	1921050000
SAIB-4/7-(KV)	1	1921080000
SAIB-5/7-(KV)	1	1921070000
Otras variantes bajo demanda		

Tipo	U.E.	Código
SAISW-4/7-(KV)	1	1962620000
SAISW-5/7-(KV)	1	1962610000
SAIBW-4/7-(KV)	1	1935610000
SAIBW-5/7-(KV)	1	1962630000
Otras variantes bajo demanda		

Datos técnicos

Número de polos	4/5
Tipo de conexión	tornillo
Material de caja	PBT
Rosca de conexión	M12
Diámetro conexión de cable	4...6 mm (PG7)/ 6...8 mm (PG9)
Sección transversal de conexión	0,25...0,75 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	250 V (4 polos)/ 125 V (5 polos)
Gama de temperaturas	-40 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	CuSnZn
Indicación	KV = Prensaestopas de plástico

Número de polos	4/5
Tipo de conexión	tornillo
Material de caja	PBT
Rosca de conexión	M12
Diámetro conexión de cable	4...6 mm (PG7)/ 6...8 mm (PG9)
Sección transversal de conexión	0,25...0,75 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	250 V (4 polos)/ 125 V (5 polos)
Gama de temperaturas	-40 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	CuSnZn
Indicación	KV = Prensaestopas de plástico

Número de polos	4/5
Tipo de conexión	tornillo
Material de caja	PBT
Rosca de conexión	M12
Diámetro conexión de cable	4...6 mm (PG7)/ 6...8 mm (PG9)
Sección transversal de conexión	0,25...0,75 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	250 V (4 polos)/ 125 V (5 polos)
Gama de temperaturas	-40 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	CuSnZn
Indicación	KV = Prensaestopas de plástico

Diagrama con dimensiones

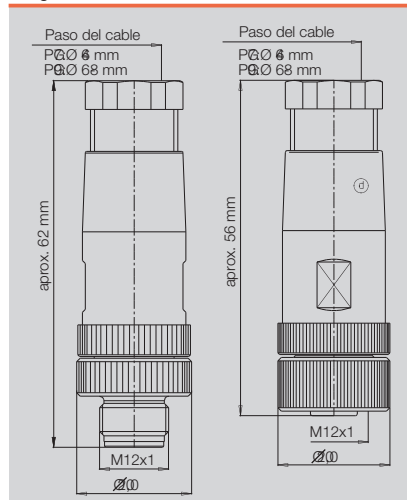
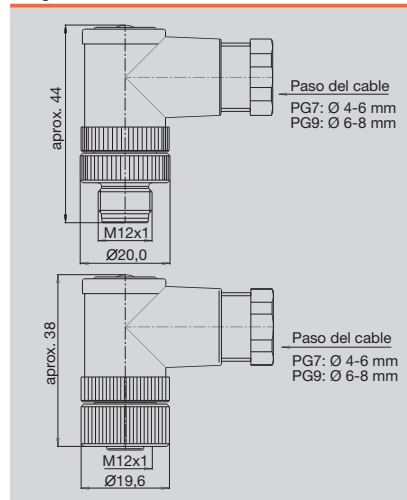


Diagrama con dimensiones



KV = Prensaestopas de plástico

Conectores macho de configuración libre

Conexión directa M12, acero fino codificado A
codificado B

SAIS / SAIB VA

5 polos, recto



D

Datos para pedido

Macho	5 polos, PG 9
	5 polos, PG 9
Conector hembra	5 polos, PG 9
	5 polos, PG 9
Indicación	

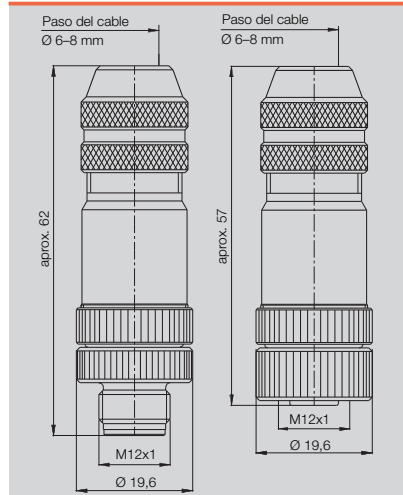
Tipo	U.E.	Código
SAIS 5/9-VA	1	1920700000
SAIS 5/9-VA-B-COD	1	1920720000
SAIB 5/9-VA	1	1920710000
SAIB 5/9-VA-B-COD	1	1920730000

Datos técnicos

Número de polos	5
Tipo de conexión	Conexión directa
Material de caja	14V32
Rosca de conexión	M12
Diámetro conexión de cable	6...8 mm
Sección transversal de conexión	0,25...0,5 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	125 V
Gama de temperaturas	-40 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 69 k
Superficie de contacto	CuSnZn
Indicación	PB = PROFIBUS (B-COD)

Número de polos	5
Tipo de conexión	Conexión directa
Material de caja	14V32
Rosca de conexión	M12
Diámetro conexión de cable	6...8 mm
Sección transversal de conexión	0,25...0,5 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	125 V
Gama de temperaturas	-40 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 69 k
Superficie de contacto	CuSnZn
Indicación	PB = PROFIBUS (B-COD)

Diagrama con dimensiones



PB = PROFIBUS (B-COD)

Conexión brida-tornillo M12, metal (EMC)
Codificación A

FBCon / SAIS

4 y 5 polos, recto



SAISW / SAIBW

4 y 5 polos, acodado



Datos para pedido

Macho	4 polos, PG 9
	5 polos, PG 9
Conector hembra	4 polos, PG 9
	5 polos, PG 9
Indicación	

Tipo	U.E.	Código
FBCon M12 4P M EMC	1	9455640000
SAIS-M-5/8S M12 5P A-COD	1	1784740000
FBCon M12 4P FM EMC	1	8426220000
SAIB-M-5/8S M12 5P A-COD	1	1784750000
Otras variantes bajo demanda		

Tipo	U.E.	Código
SAISW-M-4/8 M12	1	1803930000
SAISW-M-5/8 M12	1	1803940000
SAIBW-M-4/8 M12	1	1803910000
SAIBW-M-5/8 M12	1	1803920000
Otras variantes bajo demanda		

Datos técnicos

Número de polos	4/5
Tipo de conexión	tornillo
Material de caja	CuZn
Rosca de conexión	M12
Diámetro conexión de cable	6...8 mm (PG9)
Sección transversal de conexión	0,25...0,75 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	250 V (4 polos)/ 125 V (5 polos)
Gama de temperaturas	-25 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	CuSnZn (B-COD) / dorado (D-COD)
Indicación	

Número de polos	4/5
Tipo de conexión	tornillo
Material de caja	CuZn, niquelado
Rosca de conexión	M12
Diámetro conexión de cable	6...8 mm (PG9)
Sección transversal de conexión	0,25...0,75 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	250 V (4 polos)/ 125 V (5 polos)
Gama de temperaturas	-40 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	CuSnZn
Indicación	

Diagrama con dimensiones

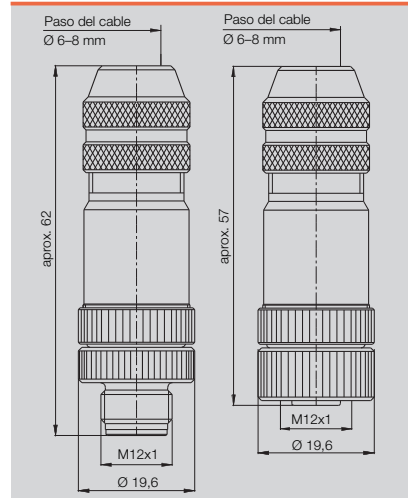
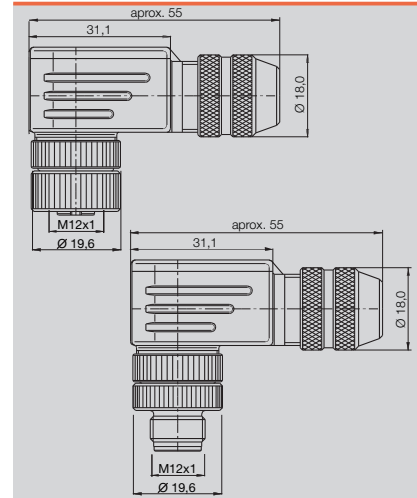


Diagrama con dimensiones



Conectores macho de configuración libre

Conexión brida-tornillo M12, metal (EMC)
Codificación B
Codificación D



Industrial Ethernet

SAISM / SAIBM

4 y 5 polos, recto



SAIS / SAIB

4 polos, recto



D

Datos para pedido

Macho	
	4 polos, PG 9
	5 polos, PG 9
Conector hembra	
	4 polos, PG 9
	5 polos, PG 9
Indicación	

Tipo	U.E.	Código
SAISM-4/8S-M12-4P D-COD	1	1892120000
SAISM 5/8S M12 5P B-COD	1	1784790000
SAIBM-4/8S-M12-4P D-COD	1	1892130000
SAIBM 5/8S M12 5P B-COD	1	1784780000

Tipo	U.E.	Código
SAIS-4-IDC-M12B-COD	1	1864730000
SAIB-4-IDC-M12B-COD	1	1864740000

Datos técnicos

Número de polos	4/5
Tipo de conexión	tornillo
Material de caja	Latón
Rosca de conexión	M12
Diámetro conexión de cable	6...8 mm (PG9)
Sección transversal de conexión	0,25...0,75 mm ² (B-COD) / 0,14...0,5 mm ² (D-COD)
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	250 V (4 polos)/ 125 V (5 polos)
Gama de temperaturas	-25 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	CuSnZn (B-COD) / dorado (D-COD)
Indicación	

Número de polos	4
Tipo de conexión	Conexión por desplazamiento del aislante IDC
Material de caja	CuZn
Rosca de conexión	M12
Diámetro conexión de cable	7...8,8 mm
Sección transversal de conexión	0,34...0,75 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	32 V
Gama de temperaturas	-25 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	estañado
Indicación	PB = PROFIBUS (COD. B) IE = Ethernet industrial (COD. D)

Diagrama con dimensiones

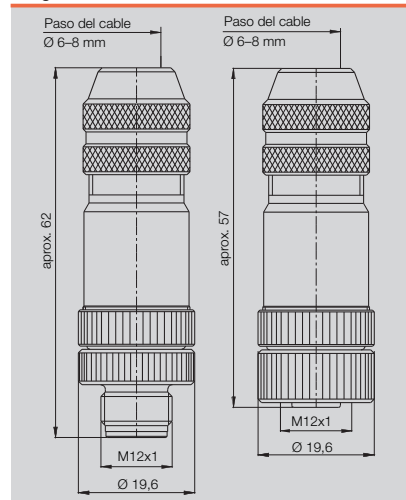
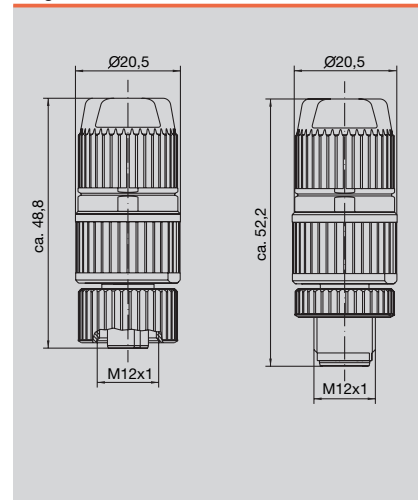


Diagrama con dimensiones



Conexión brida-tornillo M12, metal
(EMC)
Codificación B



SAISW / SAIBW



Datos para pedido

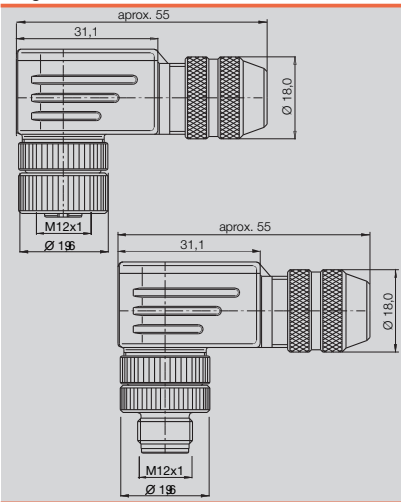
Macho	
	5 polos, PG 9
Conector hembra	
	5 polos, PG 9
Indicación	

Tipo	U.E.	Código
SAISW-M-5/8 M12 B-COD	1	1944570000
SAIBW-M-5/8 M12 B-COD	1	1944580000
Otras variantes bajo demanda		

Datos técnicos

Número de polos	4/5
Tipo de conexión	tornillo
Material de caja	CuZn, niquelado
Rosca de conexión	M12
Diámetro conexión de cable	6...8 (PG9)
Sección transversal de conexión	0,25...0,75
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	250 V (4 polos)/ 125 V (5 polos)
Gama de temperaturas	-40 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	CuSnZn
Indicación	

Diagrama con dimensiones



Conectores macho de configuración libre

**Conexión directa, metal
codificado D**

Industrial Ethernet

SAISM / SAIBM



D

Datos para pedido

Macho	
	4 polos, PG 9
Conector hembra	
	4 polos, PG 9
Indicación	

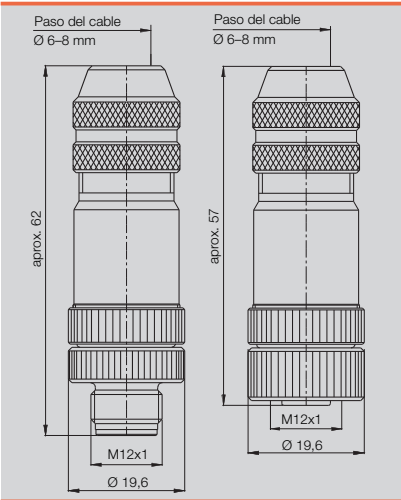
Tipo	U.E.	Código
SAISM-4/8S-M12 4P D-ZF	1	1892120001
SAIBM-4/8S-M12 4P D-ZF	1	1892130001

Datos técnicos

Número de polos	4
Tipo de conexión	Conexión directa
Material de caja	CuZn
Rosca de conexión	M12
Diámetro conexión de cable	6...8 mm (PG9)
Sección transversal de conexión	0,14...0,5 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	250 V
Gama de temperaturas	-25 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	bañado en oro
Indicación	

Número de polos	4
Tipo de conexión	Conexión directa
Material de caja	CuZn
Rosca de conexión	M12
Diámetro conexión de cable	6...8 mm (PG9)
Sección transversal de conexión	0,14...0,5 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	250 V
Gama de temperaturas	-25 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	bañado en oro
Indicación	

Diagrama con dimensiones



**Conexión directa M12
codificación A**

SAIS-ZF

5 polos, recto



Datos para pedido

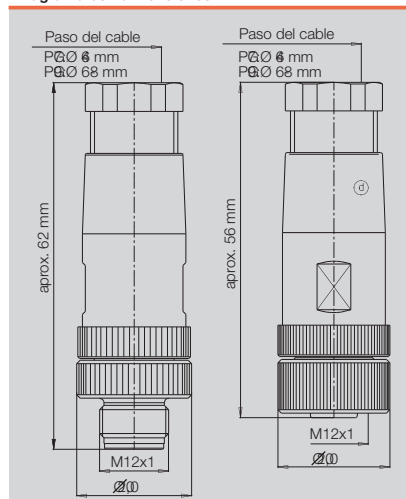
Macho	
	5 polos, PG 7
Conector hembra	
	5 polos, PG 7
Indicación	

Tipo	U.E.	Código
SAIS-5/7-ZF	1	1906390000
SAIB-5/7-ZF	1	1924970000

Datos técnicos

Número de polos	5
Tipo de conexión	Conexión directa
Material de caja	PBT
Rosca de conexión	M12
Diámetro conexión de cable	4...6 mm
Sección transversal de conexión	0,25...0,5 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	250 V
Gama de temperaturas	-40 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	CuSnZn
Indicación	

Diagrama con dimensiones



D

Conectores macho de configuración libre

Conexión brida-tornillo M8

SAIS / SAIB

3 y 4 polos, recto



D

Datos para pedido

Macho	
	3 polos
	4 polos
Conector hembra	
	3 polos
	4 polos
Indicación	

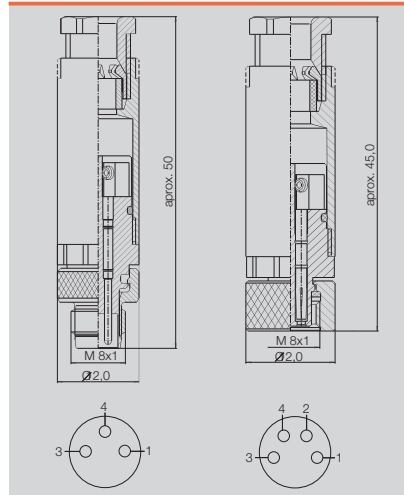
Tipo	U.E.	Código
SAIS-M8-3P	1	1803860000
SAIS-M8-4P	1	1803850000
SAIB-M8-3P	1	1803870000
SAIB-M8-4P	1	1803880000
Otras variantes bajo demanda		

Datos técnicos

Número de polos	3/4
Tipo de conexión	tornillo
Material de caja	PBT
Rosca de conexión	M8
Diámetro conexión de cable	3,5...5 mm
Sección transversal de conexión	0,14...0,5 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	60 V
Gama de temperaturas	-40 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	bañado en oro
Indicación	

Número de polos	3/4
Tipo de conexión	tornillo
Material de caja	PBT
Rosca de conexión	M8
Diámetro conexión de cable	3,5...5 mm
Sección transversal de conexión	0,14...0,5 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	60 V
Gama de temperaturas	-40 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	bañado en oro
Indicación	

Diagrama con dimensiones



Conexión por soldadura M8, con apantallamiento
 Conexión brida-tornillo M8, con apantallamiento

SAISM / SAIBM

3 y 4 polos, recto



SAISM / SAIBM

3 y 4 polos, conexión brida-tornillo recta



Datos para pedido

Macho	
	3 polos
	4 polos
Conector hembra	
	3 polos
	4 polos
Indicación	

Tipo	U.E.	Código
SAISM-M8-3P(TL)	1	1921030000
SAISM-M8-4P(TL)	1	1921040000
SAIBM-M8-3P(TL)	1	1921010000
SAIBM-M8-4P(TL)	1	1921020000
Indicación		

Tipo	U.E.	Código
SAISM-M8-3P-(IF)	1	1010060000
SAISM-M8-4P-(IF)	1	1010070000
SAIBM-M8-3P-(IF)	1	1010080000
SAIBM-M8-4P-(IF)	1	1010090000
Indicación		

Datos técnicos

Número de polos	3/4
Tipo de conexión	Soldar
Material de caja	CuZn
Rosca de conexión	M8
Diámetro conexión de cable	3,5...5 mm
Sección transversal de conexión	0,25 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	60 V
Gama de temperaturas	-40 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	bañado en oro
Indicación	

Número de polos	3/4
Tipo de conexión	tornillo
Material de caja	CuZn, niquelado
Rosca de conexión	M8
Diámetro conexión de cable	3,5...5 mm
Sección transversal de conexión	0,14...0,50 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	60 V
Gama de temperaturas	-25 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	bañado en oro
Indicación	IF = muelle tipo Iris

Número de polos	3/4
Tipo de conexión	tornillo
Material de caja	CuZn, niquelado
Rosca de conexión	M8
Diámetro conexión de cable	3,5...5 mm
Sección transversal de conexión	0,14...0,50 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	60 V
Gama de temperaturas	-25 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	bañado en oro
Indicación	IF = muelle tipo Iris

Diagrama con dimensiones

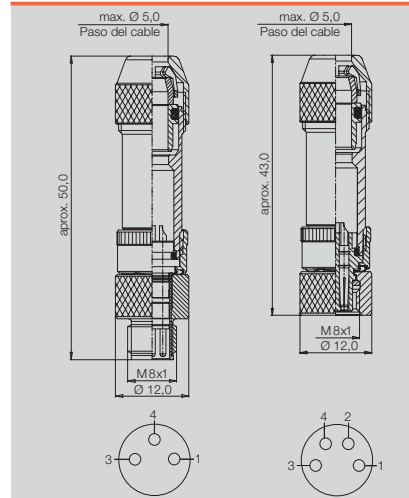
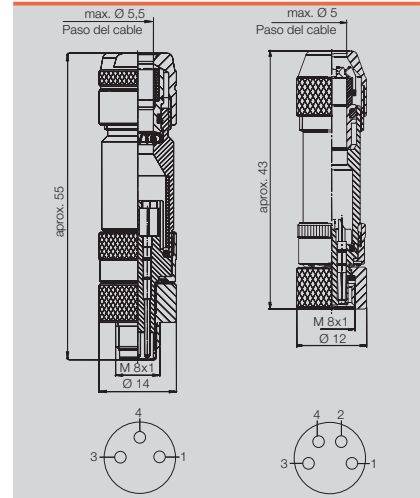


Diagrama con dimensiones



Conectores macho de configuración libre

Conexión por soldadura M8

SAISW / SAIBW

3 y 4 polos, acodado



D

Datos para pedido

Macho	
	3 polos
	4 polos
Conector hembra	
	3 polos
	4 polos
Indicación	

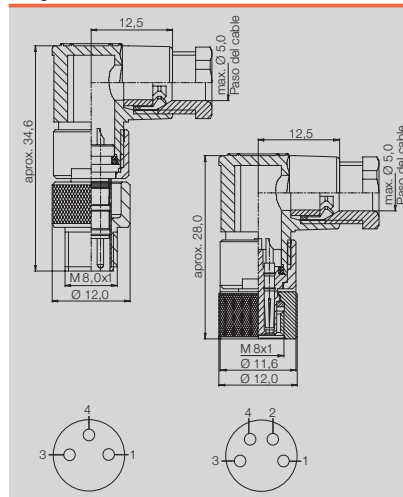
Tipo	U.E.	Código
SAISW-M8-3P(TL)	1	1920990000
SAISW-M8-4P(TL)	1	1921000000
SAIBW-M8-3P(TL)	1	1920970000
SAIBW-M8-4P(TL)	1	1920980000

Datos técnicos

Número de polos	3/4
Tipo de conexión	Soldar
Material de caja	CuZn
Rosca de conexión	M8
Diámetro conexión de cable	3,5...5 mm
Sección transversal de conexión	0,25 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	60 V
Gama de temperaturas	-40 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	bañado en oro
Indicación	

Número de polos	3/4
Tipo de conexión	Soldar
Material de caja	CuZn
Rosca de conexión	M8
Diámetro conexión de cable	3,5...5 mm
Sección transversal de conexión	0,25 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	60 V
Gama de temperaturas	-40 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	bañado en oro
Indicación	

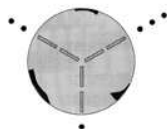
Diagrama con dimensiones



Codificaciones IDC

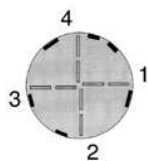
SAI-M/SAI-F

IDC



3 polos

Polos	Colores señalización	Asignación
•	marrón	+ 24 V DC
••	blanco	entrada/salida
•••	azul	0 V DC



4 polos

Polos	Colores señalización	Asignación
1	marrón	+ 24 V DC
2	sin color	entrada/salida 2
3	azul	0 V DC
4	negro	entrada/salida 1

Conexiones por desplazamiento del aislante IDC

La conexión por desplazamiento del aislante en los distribuidores SAI de Weidmüller es, en este momento, la más pequeña y, al mismo tiempo, más estable del mercado. El elemento de conexión está disponible con 3 y 4 polos. Con el sistema de conexión es posible la confección individual de conductores sensor/actuador "in situ", de forma rápida y segura. Las secciones de conexión pueden ser de 0,25 mm² a 0,5 mm².

D

Elementos de conexión IDC

Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
SAI-SA-3-IDC	1	9457720000
SAI-SA-4-IDC	1	1766810000
SAI-SA-3-IDC (1Set)	1*	1896740000

*) 1 juego contiene 100 unidades.



M8 y M12 con conexión por desplazamiento del aislante IDC

M8



El montaje de conectores redondos suele emplear mucho tiempo.

Se tiene que desaislar el cable y, posiblemente, habrá que equiparlo con un terminal para cables.

Gracias al sistema de conectores enchufables IDC, Weidmüller ofrece un sistema de conexión rápida que permite al usuario ahorrar tiempo y dinero.

El sistema IDC de conexión rápida se encuentra disponible para M12 y M8.

M12



Screwy



Ésta es la herramienta perfecta para todos los conectores comunes de cables de sensores y actuadores.

El modelo Screwy encaja en los conectores hembra redondos M12 y M8.

El mango del Screwy dispone de un adaptador convencional de 1/4 de pulgada que se puede utilizar para todos los tamaños. Sólo tendrá que girar la herramienta para apretar o aflojar un conector redondo.

Naturalmente, el modulo Screwy también se encuentra disponible con un regulador de par de apriete.

Este adaptador ajustable se puede utilizar para todos los tamaños. El par de apriete se puede ajustar de forma continua entre 0,5 y 1,7 Nm.

Conexión por desplazamiento del aislante M12
Codificación A

SAIS IDC / SAIB IDC

3 y 4 polos, recto



SAISW IDC / SAIBW IDC

3 y 4 polos, acodado



Datos para pedido

Macho	
Conector hembra	4 polos
	4 polos
Indicación	

Tipo	U.E.	Código
SAIS-4-IDC M12 small	1	1781550001
SAIB-4-IDC-M12 small	1	1781540001
Otras variantes bajo demanda		

Tipo	U.E.	Código
SAISW-4-IDC M12	1	1812870000
SAIBW-4-IDC M12	1	1812890000
Otras variantes bajo demanda		

Datos técnicos

Número de polos	3/4
Tipo de conexión	Conexión por desplazamiento del aislante IDC
Material de caja	CuZn
Rosca de conexión	M12
Diámetro conexión de cable	4...5,1mm
Sección transversal de conexión	0,14...0,34 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	32 V
Gama de temperaturas	-25 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	estañado
Indicación	

Número de polos	3/4
Tipo de conexión	Conexión por desplazamiento del aislante IDC
Material de caja	CuZn
Rosca de conexión	M12
Diámetro conexión de cable	4...5,1mm
Sección transversal de conexión	0,14...0,34 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	32 V
Gama de temperaturas	-25 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	estañado
Indicación	

Número de polos	3/4
Tipo de conexión	Conexión por desplazamiento del aislante IDC
Material de caja	CuZn
Rosca de conexión	M12
Diámetro conexión de cable	4...5,1mm
Sección transversal de conexión	0,25...0,5 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	32 V
Gama de temperaturas	-25 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	estañado
Indicación	

Diagrama con dimensiones

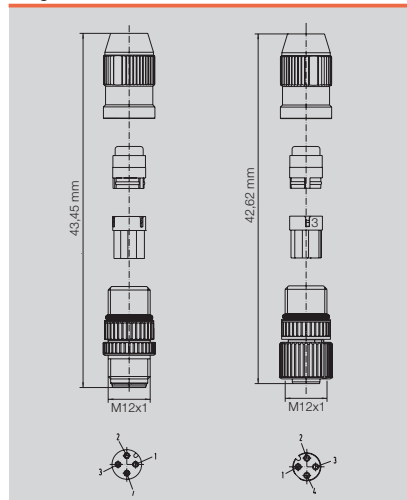
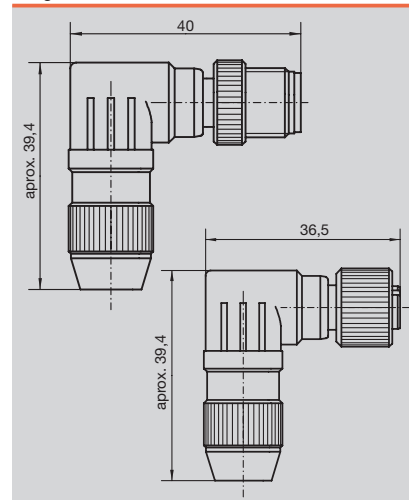


Diagrama con dimensiones



Conectores macho de configuración libre

Conexión por desplazamiento del aislante M12 (0.75)
Codificación A

SAIS IDC / SAIB IDC (0.75)

3 y 4 polos, recto



D

Datos para pedido

Macho	
	3 polos
	4 polos
Conector hembra	
	3 polos
	4 polos
Indicación	

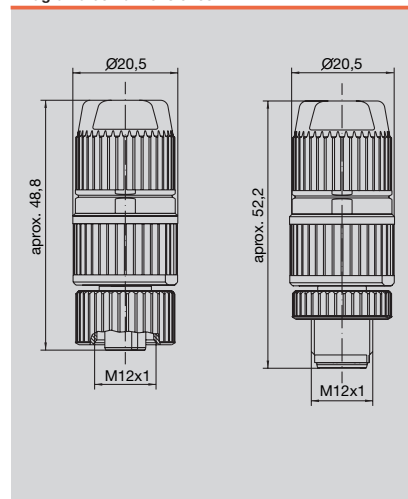
Tipo	U.E.	Código
SAIS-3-IDC (0,75) M12	1	1852720000
SAIS-4-IDC (0,75) M12	1	1852740000
SAIB-3-IDC (0,75) M12	1	1852730000
SAIB-4-IDC (0,75) M12	1	1852750000
Otras variantes bajo demanda		

Datos técnicos

Número de polos	3/4
Tipo de conexión	Conexión por desplazamiento del aislante IDC
Material de caja	CuZn
Rosca de conexión	M12
Diámetro conexión de cable	5,5...8 mm
Sección transversal de conexión	0,34...0,75 mm ²
Intensidad nominal	6 A
Tensión nominal	50 V (0,75)
Gama de temperaturas	-25 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	estañado
Indicación	

Número de polos	3/4
Tipo de conexión	Conexión por desplazamiento del aislante IDC
Material de caja	CuZn
Rosca de conexión	M12
Diámetro conexión de cable	5,5...8 mm
Sección transversal de conexión	0,34...0,75 mm ²
Intensidad nominal	6 A
Tensión nominal	50 V (0,75)
Gama de temperaturas	-25 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	estañado
Indicación	

Diagrama con dimensiones



Conexión por desplazamiento del aislante M 8

SAIS IDC / SAIB IDC

3 y 4 polos, recto



Datos para pedido

Macho	
	3 polos
	4 polos
Conector hembra	
	3 polos
	4 polos
Indicación	

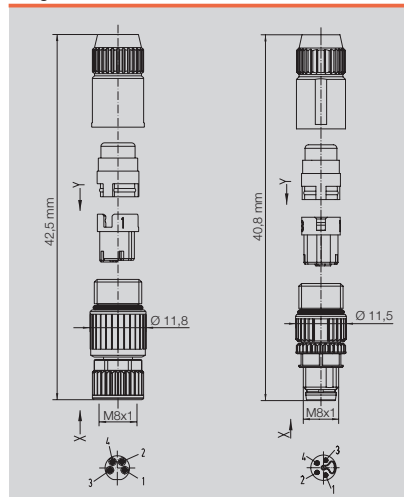
Tipo	U.E.	Código
SAIS-3-IDC M8 small	1	1784040001
SAIS-4-IDC M8 small	1	1784060001
SAIB-3-IDC-M8 small	1	1784030001
SAIB-4-IDC-M8 small	1	1784050001
Otras variantes bajo demanda		

Datos técnicos

Número de polos	3/4
Tipo de conexión	Conexión por desplazamiento del aislante IDC
Material de caja	CuZn
Rosca de conexión	M8
Diámetro conexión de cable	3,2...5,4 mm
Sección transversal de conexión	0,14...0,34 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	32 V
Gama de temperaturas	-25 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	estañado
Indicación	

Número de polos	3/4
Tipo de conexión	Conexión por desplazamiento del aislante IDC
Material de caja	CuZn
Rosca de conexión	M8
Diámetro conexión de cable	3,2...5,4 mm
Sección transversal de conexión	0,14...0,34 mm ²
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	32 V
Gama de temperaturas	-25 ... 85 °C
Nivel de protección	IP 67
Superficie de contacto	estañado
Indicación	

Diagrama con dimensiones

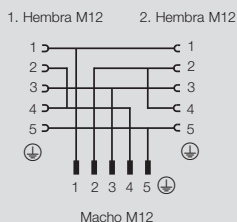


Distribuidor en T

D

M12/M12

Tornillo de sujeción M3

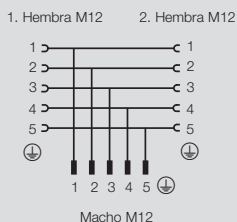


Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
Distribución, contactos 2 y 4 puenteados SAI-Y-5S B2-4 M12/M12	1	1783410000

M12/M12

Tornillo de sujeción M3



Datos para pedido

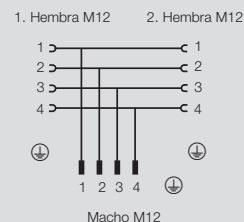
Tipo	U.E.	Código
Distribución paralela SAI-Y-5S PARA M12/M12	1	1783430000

M12/M12

Tornillo de sujeción M3



n

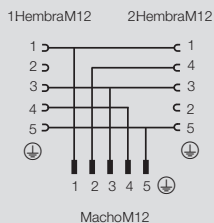


Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
SAI-Y-4S-M12/M12	1	1060730000

M12/M12

Tornillo de sujeción M3

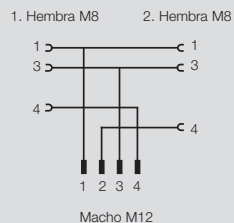


Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
Distribución, contactos 2 y 4 puenteados SAI-Y-5S-M12/M12	1	1826880000

M12/M8

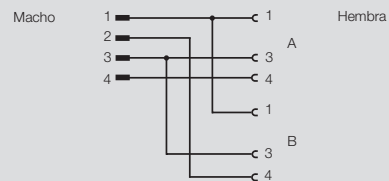
Tornillo de sujeción M3



Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
Distribución individual SAI-Y-4-4/2-4 M12/M8	1	1783420000

M8/M8



Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
Distribución individual SAI-Y-4S M8/M8	1	1805660000

Conector doble y pasamuros



Conector macho doble miniatura

En los diseños de máquinas especiales a menudo son necesarias longitudes individualizadas del conductor para los conductores iniciadores. En parte, son necesarias dos longitudes diferentes de los conductores que se conducen hacia un lugar de conexión.

Para eliminar las dificultades, ofrecemos clavijas macho y hembra de libre elaboración con dos salidas para cable. Hay clavijas dobles en miniatura con 90° de salida y una dirección de salida recta. La variante en ángulo se puede direccionar de forma discrecional en pasos de 90°.

Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
SAIS-ZW-5 (recto)	1	9457540000
SAIS-ZWW (acodado)	1	1837560000



Conector pasamuros

En diseños de máquinas, es posible que los cables tengan que pasar a través de las paredes de los armarios de control. Para realizar un paso con conectores M12 tenemos el pasamuros M12. El pasamuros está disponible en una versión con 5 polos.

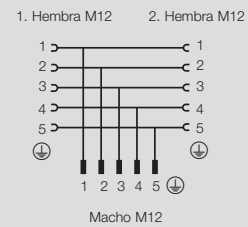
Además también está disponible un paso para conectores PROFIBUS (PB).

Datos para pedido

Tipo	Longitud	Codificación	U.E.	Código
SAI-WDF-5P M12 60 mm	60 mm	A	1	1819450000
SAI-WDF-5PB M12 60 mm	60 mm	B	1	1820690000

M12/M12

Tornillo de sujeción M4



Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
SAI-Y-5S M12/M12 2 BO	1	1881710000

