

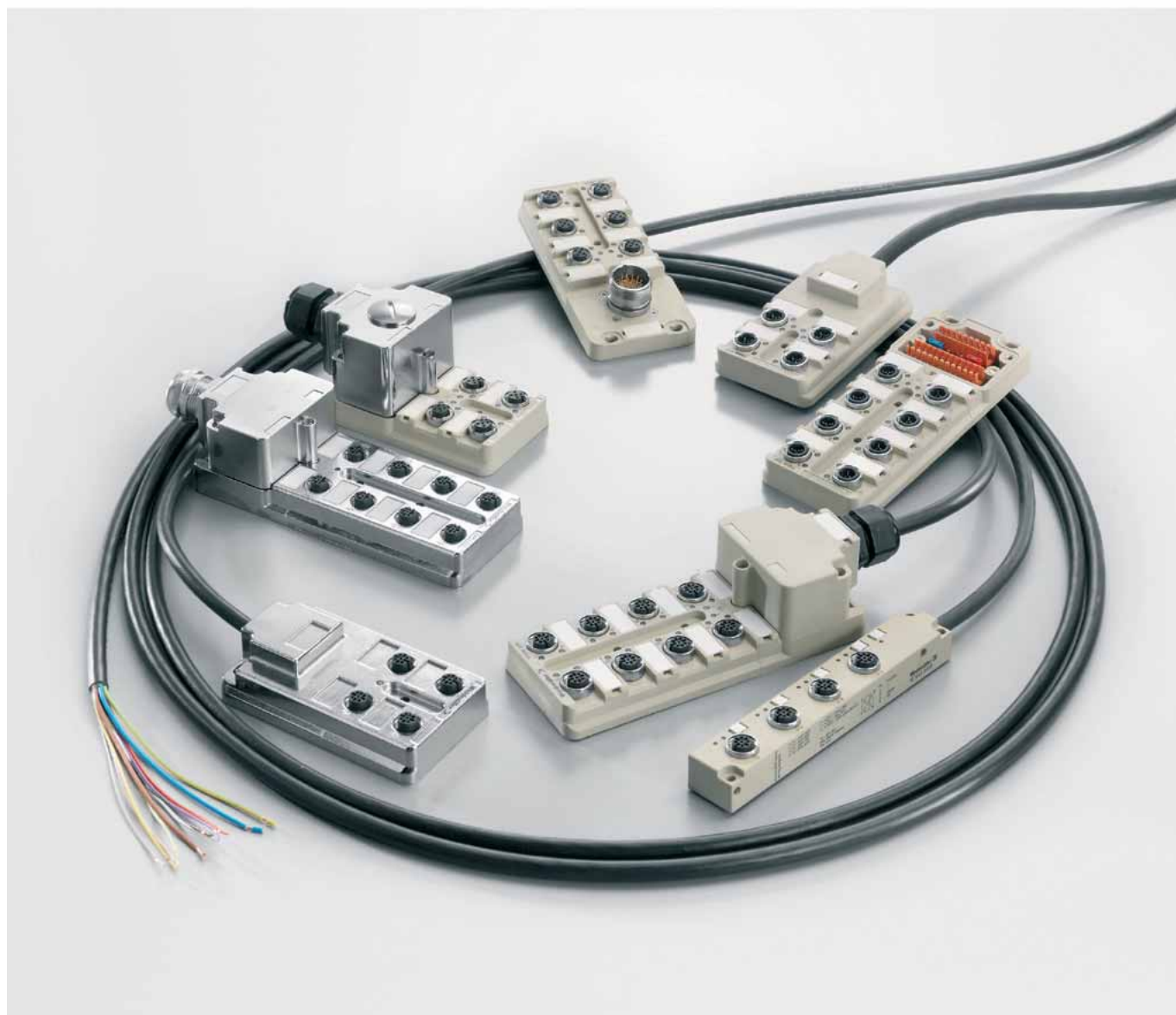
# Distribuidores pasivos

<b>Distribuidores pasivos</b>	Introducción	G.2
	Distribuidores M12	G.4
	Módulos ECO	G.14
	M12 Push-Pull	G.16
	M12 IDC	G.24
	M12 VA acero inoxidable	G.28
	M12 metálico	G.30
	M12 1:1 pasivo	G.36
	M12 combinado	G.37
	M12 para sensores NPN y PNP	G.38
	Pasamuros M12	G.39
	Capotas prefabricadas	G.42
	Distribuidores M8	G.44
	Distribuidores M5	G.54
	Distribuidores M12 Ex i	G.58

## SAI Pasivos

La gama SAI pasivo destaca por su material de altas prestaciones combinado con una alta calidad de producción. Los distribuidores totalmente sellados han sido desarrollados para satisfacer los exigentes requisitos de campo. Naturalmente se ha pensado en un manejo óptimo. Así, por ejemplo, los conectores de la versión de capota se concentran en una sola pieza para la configuración propia, de forma que con un único bloque se pueda realizar la conexión. Esta versión en distribuidores es única a escala mundial. No se desprende y no se puede intercambiar ni alterar.

Los distribuidores van equipados de forma estándar con anillos roscados de metal. Por lo tanto, garantizan una unión atornillada especialmente segura. La rosca de la tuerca está totalmente fileteada, sin entalladuras. Así se evita que se incline. Destacan especialmente las versiones con conexión por desplazamiento del aislante. En esta modalidad, los cables para sensores se pueden conectar directamente a la necesaria longitud.





**compacto**

El bloque de conexión es una parte



**reducido**

Distribuidor M12 extremadamente pequeño



**rápido**

Conexión por desplazamiento del aislante para la conexión directa de cables para sensores



**robusto**

Anillo roscado de metal sin desviaciones, para un manejo más seguro



Distribuidor M12 estándar



Distribuidor M12 con codificación por microswitch



Distribuidor M12 con caja de acero inoxidable



Distribuidor M12 para zona 1 y zona 22

## Distribuidor SAI con capota de conexión: SAI-M



- Conector integrado en la capota de conexión
- Rosca metálica M12 para conexión de sensores/actuadores, resistente rosca metálica, ahora también disponible con rosca de plástico.
- Sustitución de la manguera de forma rápida.
- La manguera puede ser de tipo prefabricado.
- Dos diferentes sistemas de conexión para la manguera: Conexión por brida-tornillo o conexión directa.
- Capotas de conexión ultraplanas:  
Altura no superior a la del conector redondo M12 acodado más pequeño.
- La capota de distribuidor y de conexión se suministra por separado.
- Capota de conexión compatible con distribuidores SAI de 4, 6 y 8 vías (en caso de ampliación sólo habrá que sustituir el módulo base).
- Clase de protección IP 68 (IDC IP 67).
- Material de la carcasa Pocan (PBT):  
gran estabilidad dimensional, buenas propiedades eléctricas y mecánicas, material ignífugo, sin formación de dioxinas o de furanos, resistente a refrigerantes y lubricantes.
- Certificaciones UL / CSA para el distribuidor SAI M12.
- Los distribuidores SAI se pueden suministrar con grado de polución 3.
- Dirección de salida de los cables hacia arriba.
- Los distribuidores SAI de Weidmüller disponen del mayor espacio de agrupación en la capota de conexión.
- Conectores hembra fijados a la placa de metal:  
conexión más rápida y segura.
- Amplia gama de conductores y conectores insertables M8 y M12 entre los que elegir.
- Diferentes tipos de cables de válvula disponibles.
- También suministrable en metal.
- El módulo de conexión insertable para mangueras permite una gran flexibilidad de utilización local.
- Separación de potencial integrada insertable para dos circuitos de potencia diferentes (por ejemplo para parada de emergencia).
- Conexión en el sitio, sencilla y a prueba de vibraciones.
- Los tornillos (acero 8.8) son de tipo estrella o de cabeza ranurada, son imperdibles e incorporan una rosca métrica.
- Conexiones M12 y IDC.
- Correlación 1:1 disponible.

## Cuadro resumen: distribuidores M12



### Versión con cable fijo

- Las mangueras prefabricadas reducen al máximo los trabajos de instalación y los fallos de cableado,
- Manguera apta para cadena de arrastre con revestimiento de poliuretano (PUR).



### M12 Push-Pull conexión rápida por conectores insertables

M12 Push-Pull es el nuevo sistema de conexión para sensores y actuadores. Presenta compatibilidad con el sistema M12 existente. Ello permite que sea posible utilizar los antiguos conductores M12 y los nuevos conductores M12 Push-Pull en estos distribuidores SAI. M12 Push-Pull reduce los tiempos de instalación y aumenta la seguridad del sistema gracias a la señalización con colores y al clic audible del cierre.

G



### SAI ECO la alternativa económica

Los distribuidores SAI con capota de Weidmüller son desde hace años el estándar utilizado en el sector de la fabricación moderna de máquinas e instalaciones.

### Razones para utilizar anillos roscados de plástico

Existen tipos de aplicaciones que requieren una versión diferente. En algunas aplicaciones no se podrán utilizar piezas metálicas si éstas no están realizadas en acero inoxidable. Los tornillos y tuercas sólo pueden ser de acero inoxidable, pero los anillos roscados M12 también pueden ser de plástico. Este tipo de módulos ahora se puede suministrar bajo pedido.

El empleo de anillos de plástico también supone una alternativa más económica. La vida útil y la capacidad de resistencia resultan inferiores si se compara con el metal, aunque para algunas aplicaciones son aceptables.

# Resumen SAI

## M12 plástico

	Tapa	M23	5 m	10 m	15 m	20 m
4 vías, 4 polos	1705920000	9456000000	9456190000	9456200000	9456210000	9456230000
4 vías, 5 polos	1701230000	9456000001	9456330000	9456340000	9456350000	9456370000
6 vías, 4 polos	1705930000	9456010000	9456470000	9456480000	9456490000	9456510000
6 vías, 5 polos	1701240000	9456010001	9456610000	9456620000	9456630000	9456650000
8 vías, 4 polos	1705940000	9456020000	9456750000	9456760000	9456770000	9456790000
8 vías, 5 polos	1701250000	1795470000	9456890000	9456900000	9456910000	9456930000

## M12 metal

	Capota sin conexión de apantallamiento	Capota con conexión de apantallamiento	5 m	10 m		
4 vías, 4 polos		1783540000	9456190002	9456200002		
4 vías, 5 polos	1783500000	1783520000				
8 vías, 4 polos		1783530000	9456750002	9456760002		
8 vías, 5 polos	1783490000	1783510000				

## M8 Line

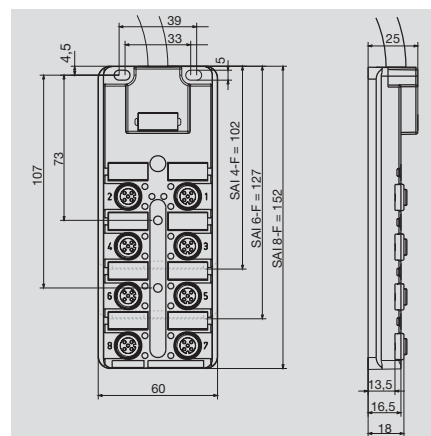
	Salida colectora M12	Versión con soldadura para placa c. i.	5 m	10 m		
4 vías, 3 polos	1828740000		1828720000	1828710000		
4 vías, 4 polos			1849680000	1849690000		
6 vías, 3 polos	1828730000	1057720000	1828700000	1828690000		
6 vías, 4 polos			1849700000	1849670000		
8 vías, 3 polos	1871680000		1828680000	1828670000		
8 vías, 4 polos			1828620000	1828610000		
10 vías, 3 polos	1877950000		1828660000	1828650000		
12 vías, 3 polos			1828640000	1828630000		







Versión de cable fijo



Datos para pedido

4 canales	
	Longitud del cable 3 m
	Longitud del cable 5 m
	Longitud del cable 10 m
	Longitud del cable 15 m
	Longitud del cable 20 m
6 canales	
	Longitud del cable 3 m
	Longitud del cable 5 m
	Longitud del cable 10 m
	Longitud del cable 15 m
	Longitud del cable 20 m
8 canales	
	Longitud del cable 3 m
	Longitud del cable 5 m
	Longitud del cable 10 m
	Longitud del cable 15 m
	Longitud del cable 20 m
8 canales con conductor reforzado*	
	Longitud del cable 2 m
	Longitud del cable 5 m
	Longitud del cable 10 m
	Longitud del cable 15 m
	Longitud del cable 20 m
Indicación	

SAI-4/6/8-F		4 polos	
Tipo	U.E.	Código	
SAI-4-F 4P PUR 3M	1	9456180000	
SAI-4-F 4P PUR 5M	1	9456190000	
SAI-4-F 4P PUR 10M	1	9456200000	
SAI-4-F 4P PUR 15M	1	9456210000	
SAI-4-F 4P PUR 20M	1	9456230000	
SAI-6-F 4P PUR 3M	1	9456460000	
SAI-6-F 4P PUR 5M	1	9456470000	
SAI-6-F 4P PUR 10M	1	9456480000	
SAI-6-F 4P PUR 15M	1	9456490000	
SAI-6-F 4P PUR 20M	1	9456510000	
SAI-8-F 4P PUR 3M	1	9456740000	
SAI-8-F 4P PUR 5M	1	9456750000	
SAI-8-F 4P PUR 10M	1	9456760000	
SAI-8-F 4P PUR 15M	1	9456770000	
SAI-8-F 4P PUR 20M	1	9456790000	
Otras variantes bajo demanda			

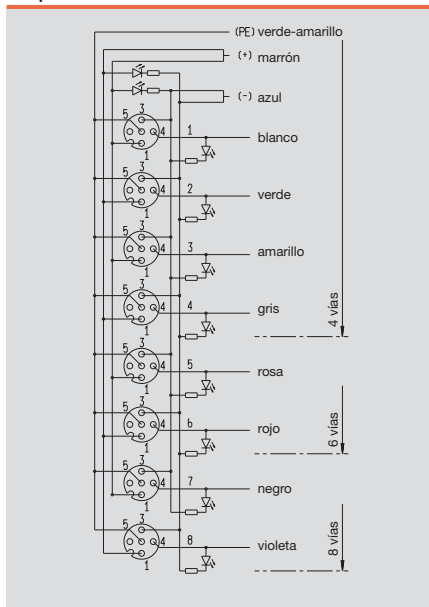
SAI-4/6/8-F		5 polos	
Tipo	U.E.	Código	
SAI-4-F 5P PUR 3M	1	9456320000	
SAI-4-F 5P PUR 5M	1	9456330000	
SAI-4-F 5P PUR 10M	1	9456340000	
SAI-4-F 5P PUR 15M	1	9456350000	
SAI-4-F 5P PUR 20M	1	9456370000	
SAI-6-F 5P PUR 3M	1	9456600000	
SAI-6-F 5P PUR 5M	1	9456610000	
SAI-6-F 5P PUR 10M	1	9456620000	
SAI-6-F 5P PUR 15M	1	9456630000	
SAI-6-F 5P PUR 20M	1	9456650000	
SAI-8-F 5P PUR 3M	1	9456880000	
SAI-8-F 5P PUR 5M	1	9456890000	
SAI-8-F 5P PUR 10M	1	9456900000	
SAI-8-F 5P PUR 15M	1	9456910000	
SAI-8-F 5P PUR 20M	1	9456930000	
SAI-8-F 5P 2M 0.5/1.0U	1	7915030000	
SAI-8-F 5P 5M 0.5/1.0U	1	9457590000	
SAI-8-F 5P 10M 0.5/1.0U	1	9457600000	
SAI-8-F 5P 15M 0.5/1.0U	1	1784510000	
SAI-8-F 5P 20M 0.5/1.0U	1	1784500000	
Otras variantes bajo demanda			

Datos técnicos

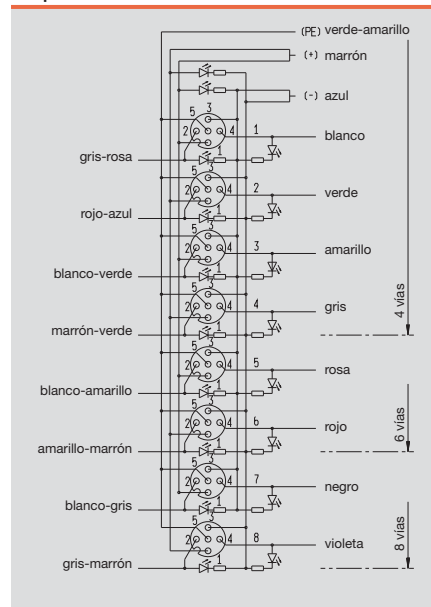
Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	2 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	3 A
Corriente total	9 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 68
Gama de temperaturas ambiente	-20...+80 °C
Material básico de capotas	Pocan
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	SI

\* 3x1mm<sup>2</sup> y 16x0,5mm<sup>2</sup> Corriente total 12A

Esquema de conexiones

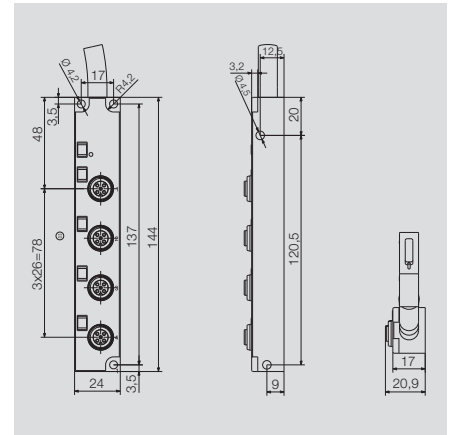


Esquema de conexiones



## Distribuidores M12

### Versión de cable fijo Diseño estrecho



### Datos para pedido

<b>4 canales</b>	
	Longitud del cable 5 m
	Longitud del cable 10 m
<b>Indicación</b>	

### SAI-4-F M12 L

#### 4 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-F 4P M12 L 5M	1	1070650000
SAI-4-F 4P M12 L 10M	1	1070660000
Más variantes bajo demanda		

### SAI-4-F M12 L

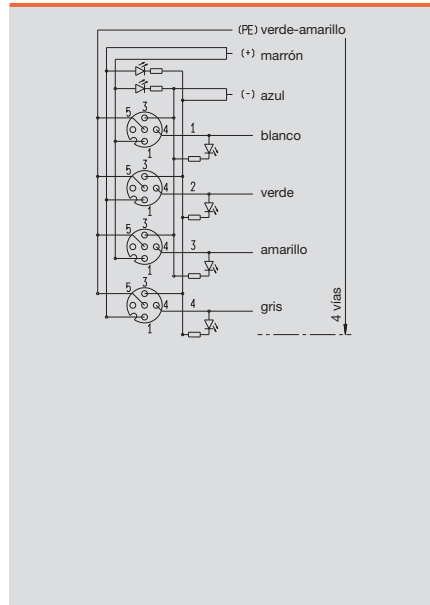
#### 5 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-F 5P M12 L 5M	1	1070630000
SAI-4-F 5P M12 L 10M	1	1070640000
Más variantes bajo demanda		

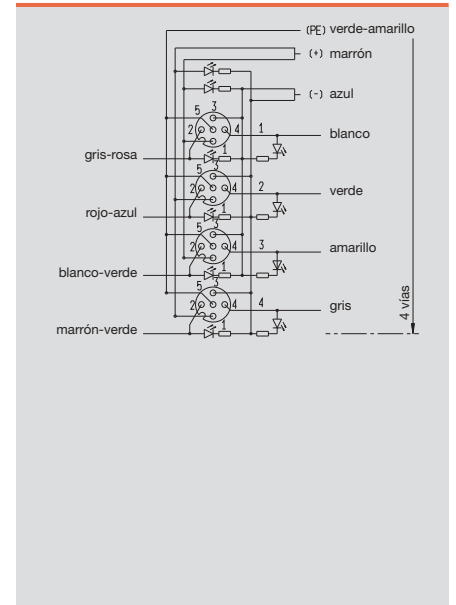
### Datos técnicos

Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	2 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	3 A
Corriente total	9 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 68
Gama de temperaturas ambiente	-20...+80 °C
Material básico de capotas	PA 6 GF
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	SI

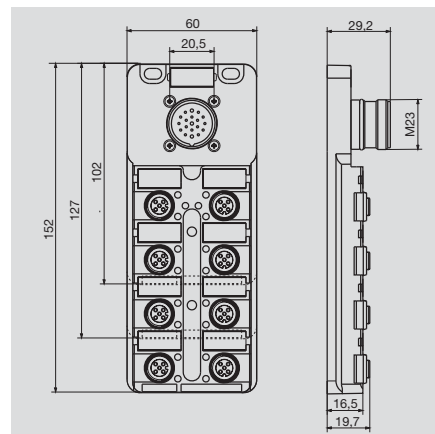
### Esquema de conexiones



### Esquema de conexiones



Con salida M23



Datos para pedido

Módulo completo	
	4 canales
	6 canales
	8 canales
Indicación	

SAI-4/6/8-S

4 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-S 4P M12	1	9456000000
SAI-6-S 4P M12	1	9456010000
SAI-8-S 4P M12	1	9456020000
Otras variantes bajo demanda		

SAI-4/6/8-S

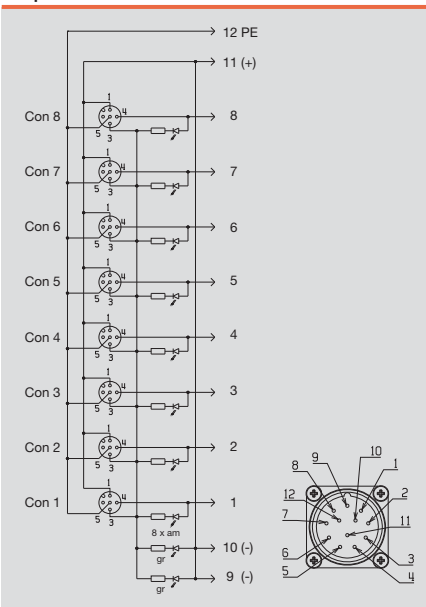
5 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-S 5P M12	1	9456000001
SAI-6-S 5P M12	1	9456010001
SAI-8-S 5P M12	1	1795470000
Otras variantes bajo demanda		

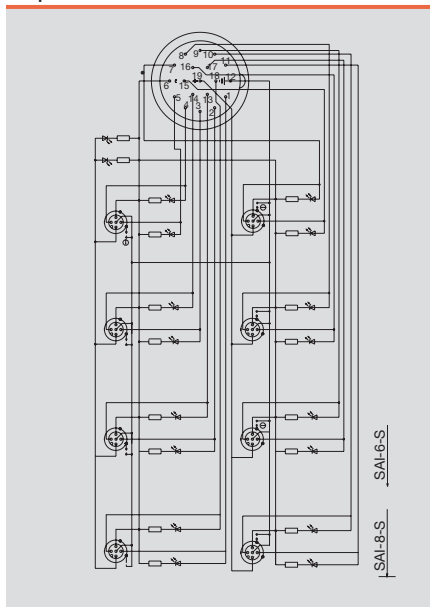
Datos técnicos

Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	2 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	3 A
Corriente total	10 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 68
Gama de temperaturas ambiente	-20...+90 °C
Material básico de capotas	Pocan
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	

Esquema de conexiones



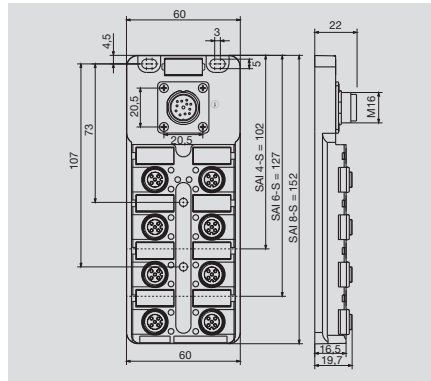
Esquema de conexiones



## Distribuidores M12

### Con salida M16

### SAI-8-M16



### Datos para pedido

<b>Módulo completo</b>	8 canales
<b>Indicación</b>	

### SAI-8-M16

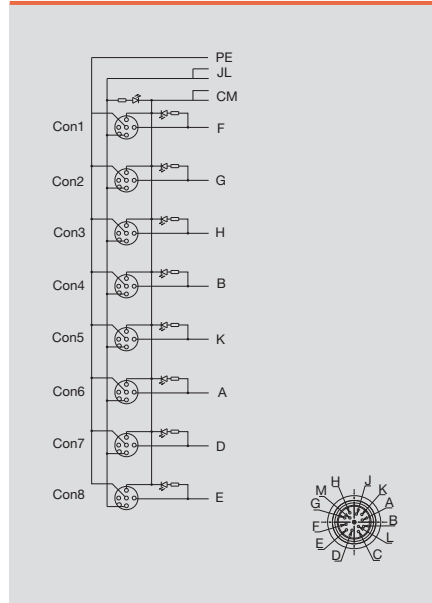
### 4 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-8-M16 4P M12	1	1831020000
Otras variantes bajo demanda		

### Datos técnicos

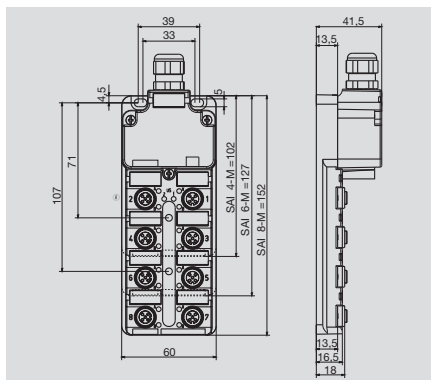
Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	2 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	3 A
Corriente total	6 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 67
Gama de temperaturas ambiente	-20...+90 °C
Material básico de capotas	Pocan
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	

### Esquema de conexiones



Versión de capota  
con codificación de microswitch

SAI-8-M M12 DIP



Datos para pedido

Módulo completo	8 canales
Indicación	

SAI-8-M M12 DIP

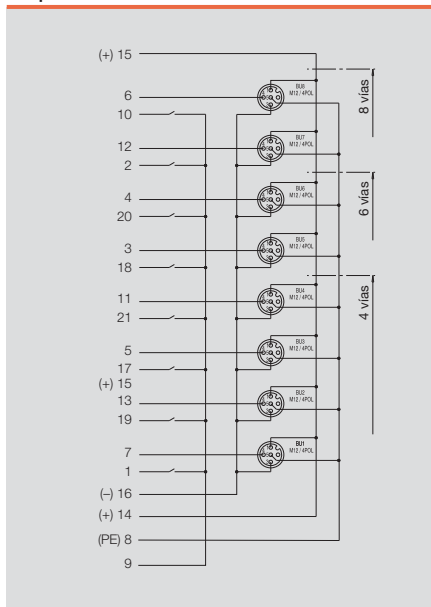
4 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-8-M-4P M12 DIP	1	1059430000
Más variantes bajo demanda		

Datos técnicos

Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	2 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	3 A
Corriente total	8 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 68
Gama de temperaturas ambiente	-20...+90 °C
Material básico de capotas	Pocan
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	0,08...1,5 mm <sup>2</sup>
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	

Esquema de conexiones



# SAI ECO

## SAI ECO la alternativa económica

Los distribuidores SAI con capota de Weidmüller son desde hace años el estándar utilizado en el sector de la fabricación moderna de máquinas e instalaciones.

### Razones para utilizar anillos roscados de plástico

Existen tipos de aplicaciones que requieren una versión diferente. En algunas aplicaciones no se podrán utilizar piezas metálicas si éstas no están realizadas en acero inoxidable. Los tornillos y tuercas sólo pueden ser de acero inoxidable, pero los anillos roscados M12 también pueden ser de plástico. Este tipo de módulos ahora se puede suministrar bajo pedido.

El empleo de anillos de plástico también supone una alternativa más económica. La vida útil y la capacidad de resistencia resultan inferiores si se compara con el metal, aunque para algunas aplicaciones son aceptables.



### Mayor solidez gracias a anillos roscados especiales

## Alternativa más económica

Los módulos ECO se han desarrollado basándose en la optimización de costes. Los módulos han sido adaptados en numerosos detalles de manera que se pueden seguir empleando en los mismos casos en que se utilizan los módulos estándar, pero las diferentes soluciones se han simplificado:

- Señalizador: Los señalizadores insertados sobre el módulo ya no pueden ser rotulados mediante un sistema de rotulación. Por ello resulta más práctico pedir los señalizadores con la rotulación deseada. Los señalizadores en formato MultiCard se imprimen con nuestro sistema de PrintJet.
- Separador de uso único: Hasta ahora era habitual realizar la separación de potencial desarrollada por Weidmüller mediante puentes. Por razones de reducción de costes, estos puentes se realizan con soldadura. Se pueden seccionar fácilmente cuando sea necesario separar los potenciales.
- Sin tapas protectoras: Por lo general, los distribuidores M12 de Weidmüller siempre se suministran con dos tapas protectoras. Sin embargo, éstas no siempre son necesarias, por ello se renunció a ellas.
- Prensaestopas estándar: El prensaestopas negro a prueba de vibraciones se sustituyó por un tipo de prensaestopas con protección IP68.

Gracias a estas medidas a favor de la reducción de costes, los distribuidores SAI se utilizan en cada vez más aplicaciones.

## Mayor seguridad frente a sistemas idénticos

Los anillos roscados de plástico no son una novedad en el mercado. El problema consistía más bien en que los anillos roscados formaban parte de la carcasa y debían fabricarse con el mismo material.

Weidmüller ha demostrado una vez más su capacidad innovadora. El anillo roscado se fabrica e instala de manera separada, igual que los anillos de metal. De este modo es posible elegir un material apropiado que asegure una mayor solidez. Weidmüller tiene registrado este proceso de producción.



# M12 Push-Pull: Distribuidores y conductores SAI de conexión rápida

## Distribuidores SAI con conectores macho M12 Push-Pull



Mientras que en el sistema estándar M12 el manguito giratorio debe atornillarse y se ve obstaculizado por el bloqueo contra vibraciones, M12 Push-Pull funciona con un sencillo clic, igual que los conocidos sistemas de conexión de mangueras en jardinería. El cierre con clic audible asegura una conexión segura así como una buena junta hermética.

Actualmente M12 Push-Pull es un sistema ofrecido por Weidmüller y otros cinco fabricantes internacionales.

Las conexiones M12 Push-Pull ofrecen el espacio libre necesario para el empleo de piezas en T. El módulo SAI es más estrecho y sólo mide 54 mm de ancho.

Los nuevos distribuidores SAI M12 Push-Pull pueden admitir los conectores M12 y los nuevos conectores M12 Push-Pull.

Los distribuidores SAI están disponibles como versión con cable fijo, con capota, con conexión de bayoneta o con M23.

M12 Push-Pull reduce los tiempos de instalación y aumenta la seguridad del sistema gracias a la señalización con colores y al clic audible del cierre.

## M12 Push-Pull versión M23



## M12 Push-Pull versión con capota

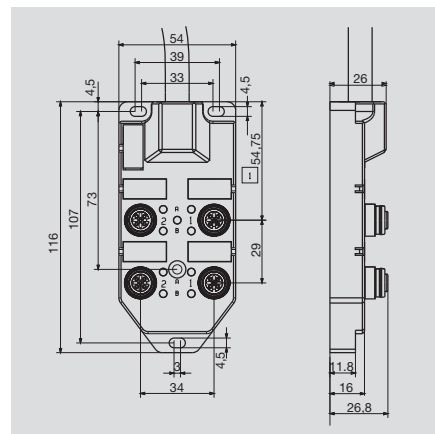


## M12 Push-Pull con conexión de bayoneta





Versión de cable fijo



Datos para pedido

<b>4 canales</b>	Longitud del cable 2 m
	Longitud del cable 5 m
	Longitud del cable 10 m
<b>8 canales</b>	Longitud del cable 2 m
	Longitud del cable 5 m
	Longitud del cable 10 m
<b>Indicación</b>	

SAI-4/8-F

4 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-F 4P FC 2M	1	1848080000
SAI-4-F 4P FC 5M	1	1848060000
SAI-4-F 4P FC 10M	1	1848050000
Otras variantes bajo demanda		

SAI-4/8-F

5 polos

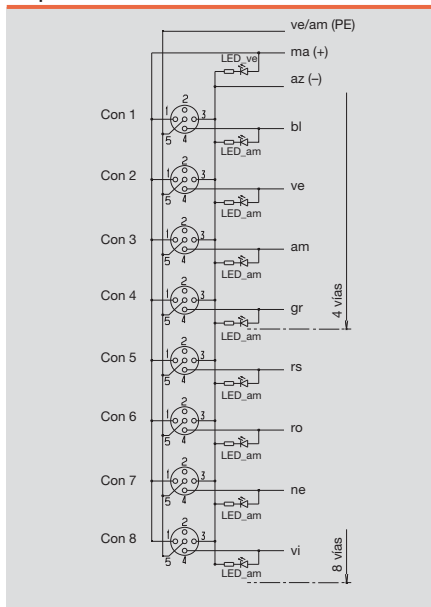
Tipo	U.E.	Código
SAI-4-F 5P FC 2M	1	1847940000
SAI-4-F 5P FC 5M	1	1847950000
SAI-4-F 5P FC 10M	1	1847930000
Otras variantes bajo demanda		

Datos técnicos

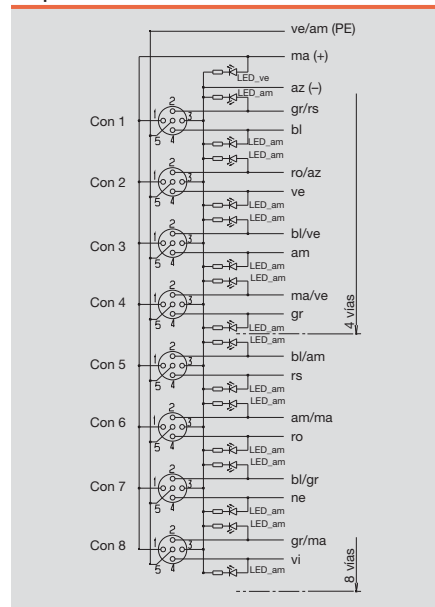
Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	2 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	4 A
Corriente total	10 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 67
Gama de temperaturas ambiente	-25...+80 °C
Material básico de capotas	PA 6 GF
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	SI

Cable maestro 3x1mm<sup>2</sup> x n x 0,34mm<sup>2</sup>; Halógenos

Esquema de conexiones

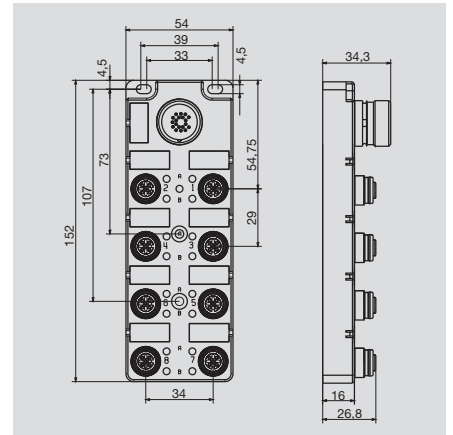


Esquema de conexiones



## M12 Push-Pull

Con salida M23



### Datos para pedido

Módulo completo	
	4 canales
	8 canales
Indicación	

### SAI-4/8-S

### 4 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-S 4P FC	1	1847960000
SAI-8-S 4P FC	1	1847920000
Otras variantes bajo demanda		

### SAI-4/8-S

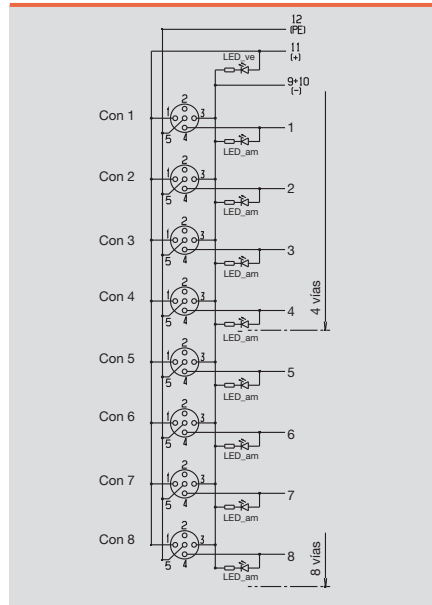
### 5 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-S 5P FC	1	1847970000
SAI-8-S 5P FC	1	1848040000
Otras variantes bajo demanda		

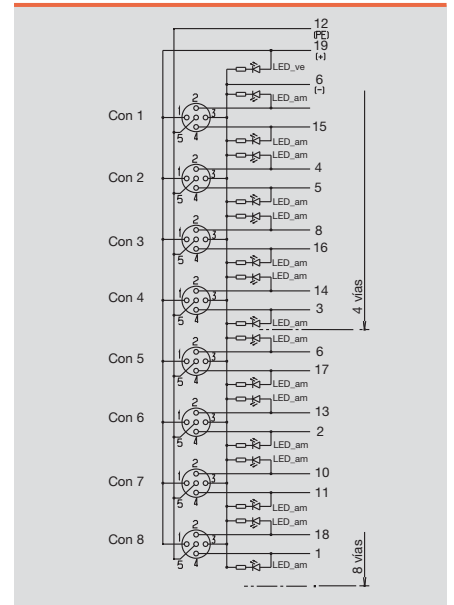
### Datos técnicos

Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	2 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	4 A
Corriente total	9 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 67
Gama de temperaturas ambiente	-25...+80 °C
Material básico de capotas	PA 6 GF
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	

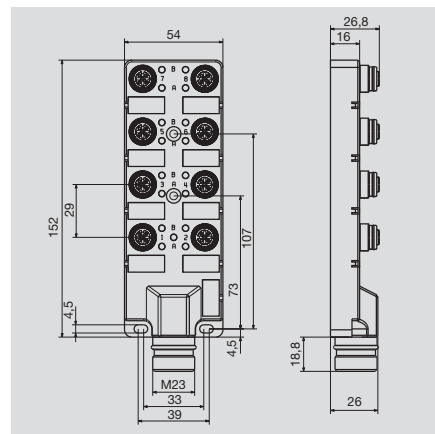
### Esquema de conexiones



### Esquema de conexiones



Con salida M23 del lado frontal



Datos para pedido

Módulo completo	4 canales
	8 canales
Indicación	

SAI-4/8-SH

4 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-SH 4P FC	1	1859110000
SAI-8-SH 4P FC	1	1859120000

SAI-4/8-SH

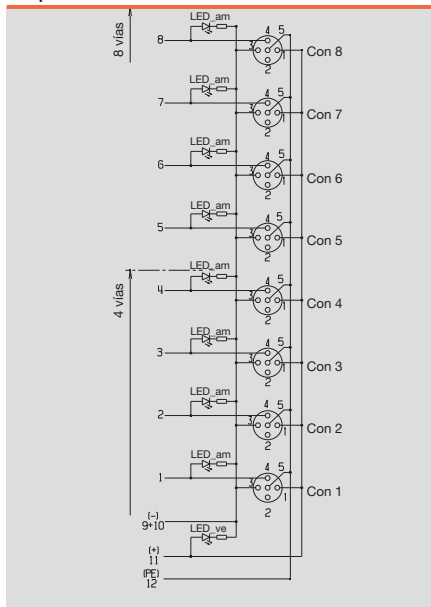
5 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-SH 5P FC	1	1859130000
SAI-8-SH 5P FC	1	1859140000

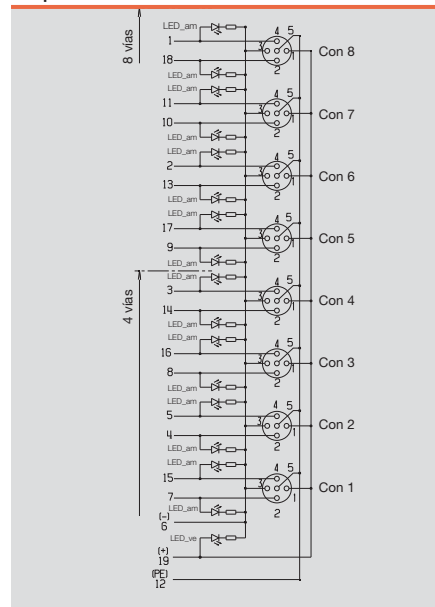
Datos técnicos

Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	2 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	4 A
Corriente total	9 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 67
Gama de temperaturas ambiente	-25...+80 °C
Material básico de capotas	PA 6 GF
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	

Esquema de conexiones



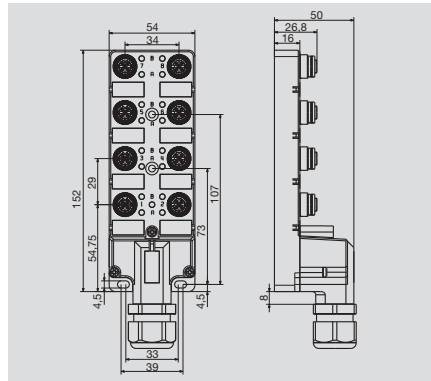
Esquema de conexiones



## M12 Push-Pull

### Versión de capota

### SAI-8-M



### Datos para pedido

<b>Módulo completo</b>	8 canales
<b>Indicación</b>	

### SAI-8-M

### 5 polos

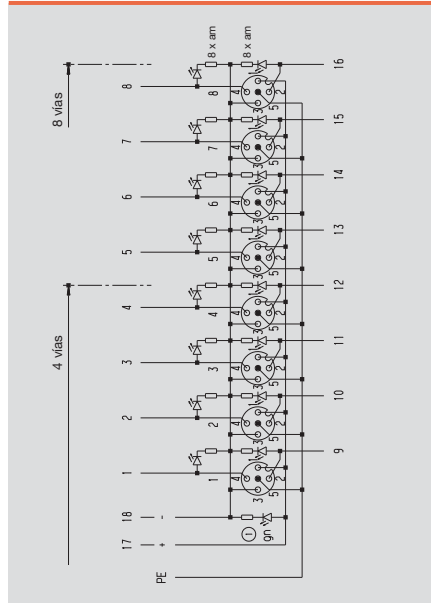
Tipo	U.E.	Código
SAI-8-M 5P FC	1	1848070000
Otras variantes bajo demanda		

### Datos técnicos

Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	2 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	4 A
Corriente total	
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 67
Gama de temperaturas ambiente	-25...+80 °C
Material básico de capotas	PA 6 GF
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	

Cable maestro 3x1mm<sup>2</sup> x n x 0,34mm<sup>2</sup>; Exento de halógenos

### Esquema de conexiones

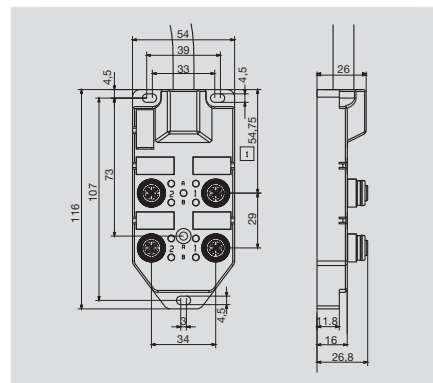
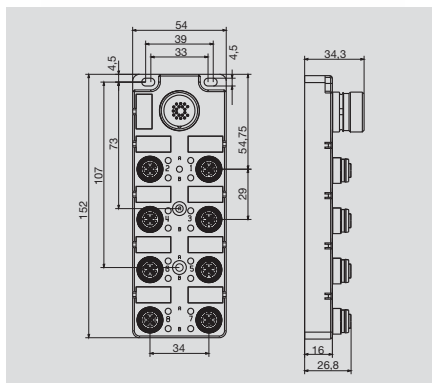


Borne	Toma de enchufe M12	Contacto	Colores
1	1	4	blanco
2	2	4	verde
3	3	4	amarillo
4	4	4	gris
5	5	4	rosa
6	6	4	rojo
7	7	4	negro
8	8	4	violeta
9	1	2	gris/rosa
10	2	2	rojo/azul
11	3	2	blanco/verde
12	4	2	marrón/verde
13	5	2	blanco/amarillo
14	6	2	amarillo/marrón
15	7	2	blanco/gris
16	8	2	gris/marrón
17	1-8	1	marrón (+)
18	1-8	3	azul (-)
PE	1-8	5	verde/amarillo (PE)

CNOMO

SAI-4/8-S

SAI-4/8-F



Datos para pedido

<b>4 canales</b>	Longitud del cable 5 m Longitud del cable 10 m
<b>8 canales</b>	Longitud del cable 5 m Longitud del cable 10 m
<b>M23</b>	4 canales 8 canales
<b>Indicación</b>	

SAI-4/8-S

5 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-S 5P CNOMO	1	1861540000
SAI-8-S 5P CNOMO	1	1861580000

SAI-4/8-F

5 polos

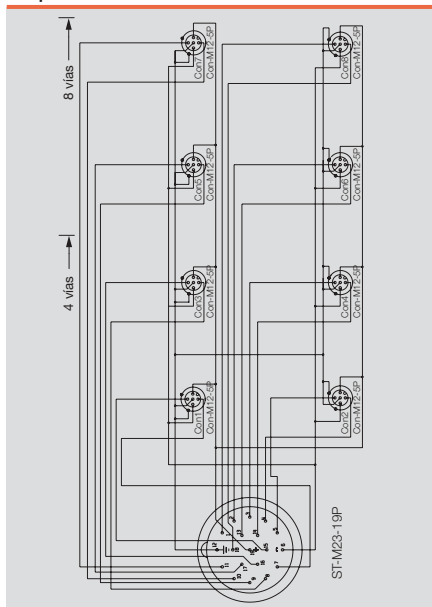
Tipo	U.E.	Código
SAI-4-F 5P CNOMO 5M	1	1861570000
SAI-4-F 5P CNOMO 10M	1	1861560000
SAI-8-F 5P CNOMO 5M	1	1861550000
SAI-8-F 5P CNOMO 10M	1	1861590000

Datos técnicos

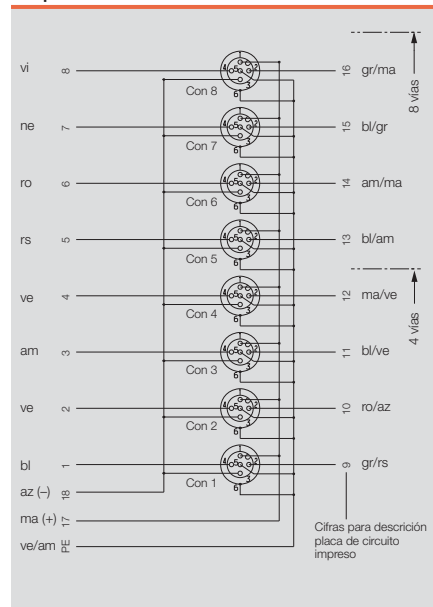
Tensión de servicio	10...50 V
Intensidad a través de la guía de corriente	2 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	4 A
Corriente total	8 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 67
Gama de temperaturas ambiente	-25...+80 °C
Material básico de capotas	PA 6 GF
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	SI

Máx. corriente residual del distribuidor de 4 vías 8A y del distribuidor de 8 vías 12A

Esquema de conexiones



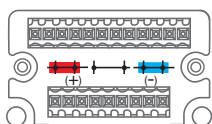
Esquema de conexiones



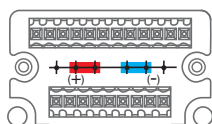




## Conexión rápida IDC



condiciones de suministro  
(véase esquema eléctrico)  
Potencial puenteado



Potencial seccionado



### Versión con capota

- La conexión compacta IDC reduce los tiempos de conexión, de puesta en servicio y de mantenimiento.
- Tuerca moleteada de metal: resistente, manejo seguro con reducido esfuerzo.
- Las medidas de los distribuidores IDC son idénticas a las de los distribuidores SAI estándar, por lo tanto son compatibles con éstos.
- El módulo de conexión insertable para mangueras permite una gran flexibilidad de utilización local.
- Tres tamaños para 4, 6 y 8 canales.
- Versión de 3 polos, con 1 señal de E/S por conector y versión de 4 polos, con 2 señales de E/S por conector.
- Preparación individual de los conductores de sensores-actuadores in situ.
- Conexión segura y rápida mediante el elemento de conexión IDC,
- Tipo de protección IP 67.

### Versión SAI de cable fijo

- Las mangueras prefabricadas reducen al mínimo los trabajos de instalación y los fallos de cableado.
- Tres tamaños para 4, 6 y 8 canales.
- Manguera altamente flexible, apta para cadena de arrastre con revestimiento de poliuretano (PUR/PVC )
  - 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>
  - n x 0,34 mm<sup>2</sup>
- Versión de 3 polos con 1 señal de E/S por conector y versión de 4 polos con 2 señales de E/S por conector.

### Elementos de conexión IDC

#### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
SAI-SA-3-IDC	1	9457720000
SAI-SA-4-IDC	1	1766810000





### Principales ventajas de las herramientas de Weidmüller:

- Fácil manejo.
- Muy pequeño, para espacios reducidos de montaje.
- Solución protegida.
- Versión en metal.

Las conexiones por desplazamiento del aislante de los distribuidores SAI de Weidmüller son actualmente los elementos de conexión más pequeños y al mismo tiempo más estables que existen en el mercado. Gracias a sus reducidas dimensiones, tiene a su disposición distribuidores en versiones M12 o IDC con el mismo tamaño. Para series grandes, por ejemplo aquellas donde se emplean más de 100 módulos al año, se recomienda una herramienta de ayuda. Sirve para trabajar más fácilmente sobre cables conectados. Sin embargo, la herramienta no resulta imprescindible, ya que todos los elementos de conexión también se pueden apretar manualmente.

### IDC-Tool



#### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
SAI-IDC-Tool	1	1795020000

### Screwty®

Los componentes IDC también se pueden manejar con la herramienta Screwty®.



#### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
Screwty M12	1	1900001000

### Tapa protectora M12 para IDC

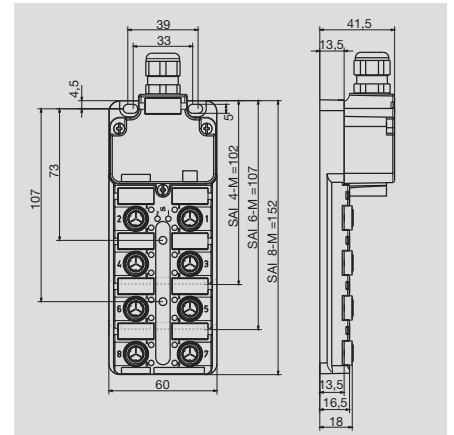


#### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
SAI-SK-M12 IDC	10	1794850000

# M12 IDC

## Versión de capota



### Datos para pedido

Módulo completo	
4 canales	
6 canales	
8 canales	
Base	
4 canales	
6 canales	
8 canales	
Tapa de montaje	
Conexión directa	
Conexión directa	
Conexión brida-tornillo	
Conexión brida-tornillo	
Indicación	

SAI-4/6/8-M IDC		3 polos	
Tipo	U.E.	Código	
SAI-4-M 3P IDC	1	1760040000	
SAI-6-M 3P IDC	1	1760050000	
SAI-8-M 3P IDC	1	1760060000	
<hr/>			
SAI-4-M 3P IDC UT	2	1760041000	
SAI-6-M 3P IDC UT	2	1760051000	
SAI-8-M 3P IDC UT	2	1760061000	
<hr/>			
SAI-4/6/8-MH BLZF3.5	1	1752080000	
SAI-4/6/8-MH BLZF3.5 SV	50	1752080050	
SAI-4/6/8-MH BL3.5	1	1724750000	
SAI-4/6/8-MH BL3.5 SV	50	1724750050	
Otras variantes bajo demanda			

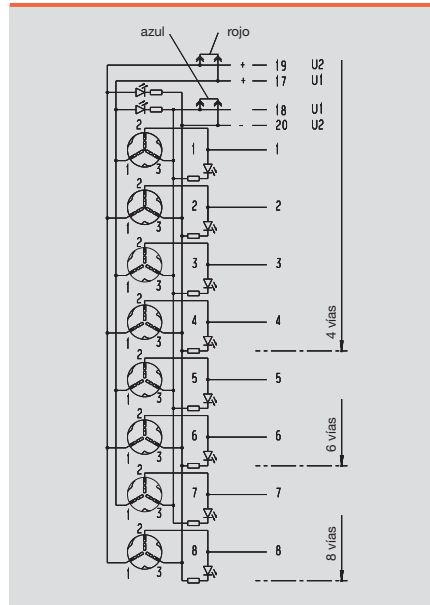
SAI-4/6/8-M IDC		4 polos	
Tipo	U.E.	Código	
SAI-4-M 4P IDC	1	1766780000	
SAI-6-M 4P IDC	1	1766790000	
SAI-8-M 4P IDC	1	1766800000	
<hr/>			
SAI-4-M 4P IDC UT	2	1766781000	
SAI-6-M 4P IDC UT	2	1766791000	
SAI-8-M 4P IDC UT	2	1766801000	
<hr/>			
SAI-4/6/8-MH BLZF3.5	1	1752080000	
SAI-4/6/8-MH BLZF3.5 SV	50	1752080050	
SAI-4/6/8-MH BL3.5	1	1724750000	
SAI-4/6/8-MH BL3.5 SV	50	1724750050	
Otras variantes bajo demanda			

### Datos técnicos

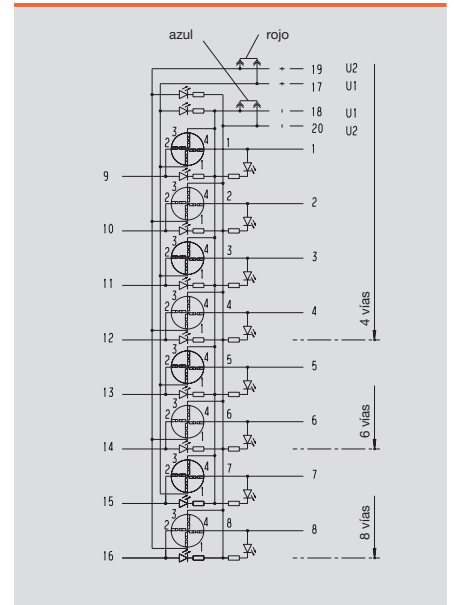
Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	2 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	3 A
Corriente total	10 A
Grado de polución	2
Tipo de protección	IP 67
Gama de temperaturas ambiente	-20...+90 °C
Material básico de capotas	Pocan
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	
Rosca	CuZn, níquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	0,08...1,5 mm <sup>2</sup>
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	

Para conducción doble de la alimentación 2x8 = 16A corriente total  
Sección embornada para conexión brida-tornillo hasta 2,5 mm<sup>2</sup>

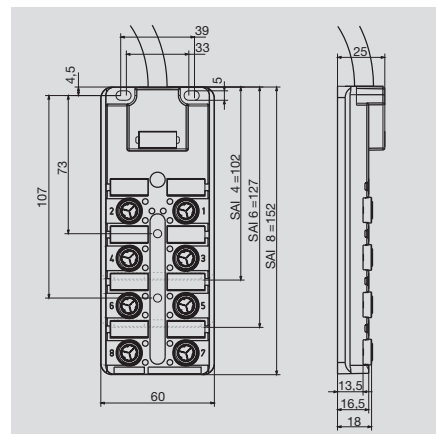
### Esquema de conexiones



### Esquema de conexiones



Versión de cable fijo



Datos para pedido

<b>4 canales</b>	Longitud del cable 5 m Longitud del cable 10 m
<b>6 canales</b>	Longitud del cable 5 m Longitud del cable 10 m
<b>8 canales</b>	Longitud del cable 5 m Longitud del cable 10 m
<b>Indicación</b>	

SAI-4/6/8-F IDC

3 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-F 3P IDC PUR 5M	1	1766720000
SAI-4-F 3P IDC PUR 10M	1	1766730000
SAI-6-F 3P IDC PUR 5M	4	1766740000
SAI-6-F 3P IDC PUR 10M	1	1766750000
SAI-8-F 3P IDC PUR 5M	1	1766760000
SAI-8-F 3P IDC PUR 10M	1	1766770000
Otras variantes bajo demanda		

SAI-4/6/8-F IDC

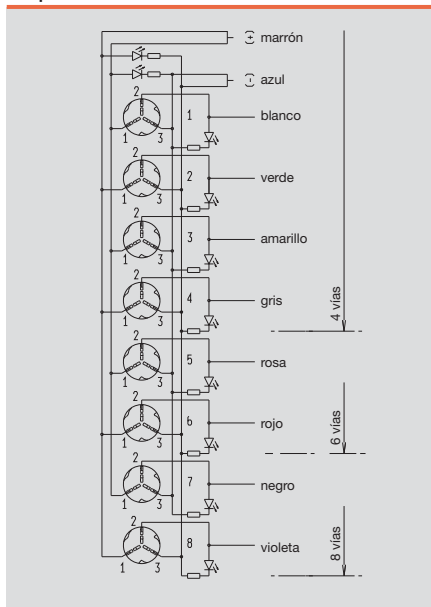
4 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-F 4P IDC PUR 5M	1	1766660000
SAI-4-F 4P IDC PUR 10M	1	1766670000
SAI-6-F 4P IDC PUR 5M	1	1766680000
SAI-6-F 4P IDC PUR 10M	1	1766690000
SAI-8-F 4P IDC PUR 5M	1	1766700000
SAI-8-F 4P IDC PUR 10M	1	1766710000
Otras variantes bajo demanda		

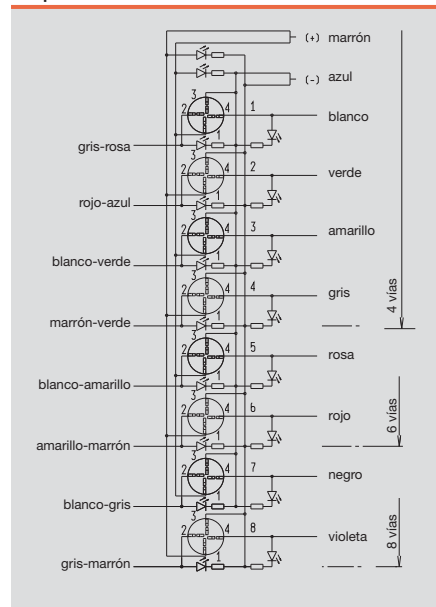
Datos técnicos

Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	2 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	3 A
Corriente total	9 A
Grado de polución	2
Tipo de protección	IP 67
Gama de temperaturas ambiente	-20...+80 °C
Material básico de capotas	Pocan
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	
Rosca	CuZn, níquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	Sí

Esquema de conexiones



Esquema de conexiones



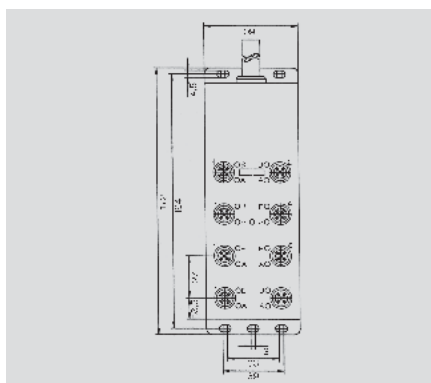
## M12 VA acero inoxidable

### Versión de cable fijo

- De 5 polos, dos señales por conector hembra
- Indicador de servicio con LED verde e indicador de funciones amarillo
- Con caja y prensaestopas de acero inoxidable

Especialmente apropiado para aplicaciones en máquinas de la industria alimentaria

### SAI-8-F 5P M12 5M VA



### Datos para pedido

Contacto macho
Conectores M12 de acero inoxidable

Indicación

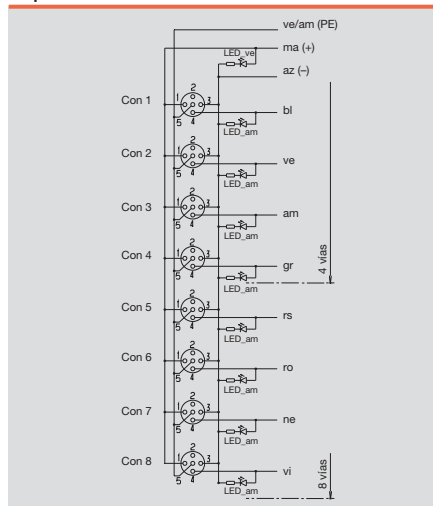
### Datos técnicos

Margen de temperatura	0 °C/+ 60 °C
<b>Materiales:</b>	
Caja	acero inoxidable 1.4404/316L
Bloque de contactos	PVC
Contacto	CuZn, niquelado y dorado 0,8 µm
Casquillo roscado	acero inoxidable 1.4404/316L
Junta tórica	EPDM
<b>Datos mecánicos:</b>	
Clase de protección	IP69K
	Sólo en posición atornillada
	Con las correspondientes contrapiezas
<b>Datos eléctricos:</b>	
Resistencia de paso	≤ 5mΩ
Carga de intensidad admisible	4 A por conector
	12 A máx. en total
Tensión de servicio	10-30 V DC
Tensión nominal	32 V AC eff
Grado de polución	2 según VDE 0110
<b>Accesorios (incl.)</b>	
	4 tapas protectoras para conectores no utilizados

### SAI-8-F 5P M12 5M VA 5 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-8-F 5P M12 5M VA	1	1865310000
SAIS-5/9-VA	1	1920700000

### Esquema eléctrico



conexión directa M12, acero inoxidable

SAIS / SAIB VA

recto



Datos para pedido

<b>Macho</b>	5 polos, PG 9
	5 polos, PG 9
<b>Hembra</b>	5 polos, PG 9
	5 polos, PG 9
<b>Indicación</b>	

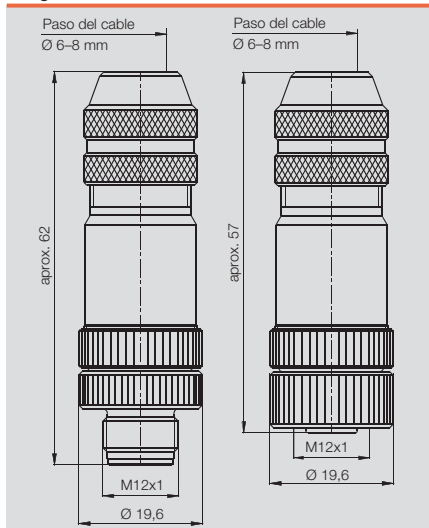
Tipo	U.E.	Código
SAIS 5/9-VA	1	1920700000
SAIS 5/9-VA-B-COD	1	1920720000
SAIB 5/9-VA	1	1920710000
SAIB 5/9-VA-B-COD	1	1920730000

Datos técnicos

Tipo de conexión	Conexión directa
Material básico de capotas	1.4404/316L
Diámetro del contacto hembra	M12
Diámetros de cable	6...8 mm
Sección de conexión del conductor	0,25 - 0,5 mm <sup>2</sup>
Intensidad nominal	4 A
Tensión nominal	125 V
Rango de temperatura caja	-25...+85 °C
Tipo de protección	IP 69 k
Superficie de contacto	bañado en oro
<b>Indicación</b>	PB = PROFIBUS (B-COD)

G

Diagrama con dimensiones



PB = PROFIBUS (B-COD)

# Distribuidores para sensores y actuadores para aplicaciones especiales

## En carcasa metálica

### SAI-4/8-FMM M12



## Cable apantallado, por ejemplo para sensores analógicos

Algunas aplicaciones requieren una protección total desde el sensor hasta el mando. Los distribuidores SAI de metal resultan ideales para ello. Los distribuidores se suministran con un prensaestopas EMC. No incorpora LEDs para los sensores.

## Cable principal especialmente grueso

En algunas aplicaciones se recomienda emplear un cable principal que suministren de manera estándar los fabricantes de máquinas. Este cable tiene por lo general un diámetro exterior relativamente grueso y precisa un gran espacio (SAI-4/6/8 MHD).

## Dist. cable fijo en carcasa metálica

Los distribuidores metálicos de Weidmüller obtienen óptimos resultados en las más diversas aplicaciones. Están disponibles en M12 de 4 y 8 vías, y con longitudes de cable de 5 ó 10 m. Los distribuidores metálicos también se utilizan para protegerse de las descargas electrostáticas (ESD). La superficie metálica conductiva adquiere una importancia decisiva, ya que existe una resistencia superficial muy reducida.

### Ventajas:

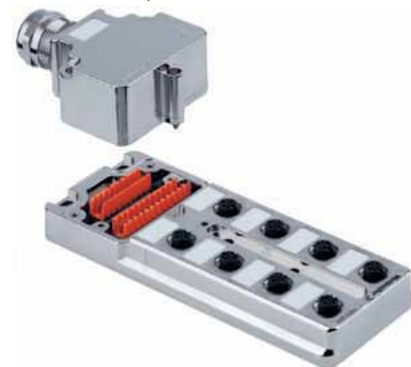
- No existen problemas por descargas electrostáticas (ESD).
- Alta resistencia frente a agresiones químicas y mecánicas.
- Medidas de sujeción estándar.

## SAI-M con caja de metal

### SAI-4/6/8 MMS SAI-4/6/8 MM

MMS: **M**odular, **M**etal, **A** pantallamiento (**S**hielding)

MM: **M**odular, **M**etal



### SAI-4/6/8 MH

MH: **M**odular, **A**lto (**H**igh)



### SAI-4/6/8 MHD

MHD: **M**odular, **A**lto (**H**igh), **H**ermético (**S**ealed)

(para cables especialmente gruesos)



## SAI-4/6/8 MMS con prensaestopas EMC en carcasa metálica

Entorno especialmente desfavorable que no permite el uso de plástico.

En casos especiales se recomienda descartar totalmente el uso de plástico. En tales casos se necesitará un distribuidor realizado totalmente en metal y provisto de un prensaestopas metálico sin apantallamiento adicional.

## Prensaestopas: M20

Para cables con un diámetro exterior de aislamiento comprendido entre 10 y 14 mm.

El distribuidor SAI con prensaestopas M20 está especialmente indicado para los siguientes tipos de cable, entre otros:

- 14 x 0,50 mm<sup>2</sup> hasta 16 x 0,50 mm<sup>2</sup>
- 8 x 0,75 mm<sup>2</sup> hasta 15 x 0,75 mm<sup>2</sup>
- 8 x 1,00 mm<sup>2</sup> hasta 10 x 1,00 mm<sup>2</sup>
- 5 x 1,50 mm<sup>2</sup> hasta 7 x 1,50 mm<sup>2</sup>

## Prensaestopas: M25

Para cables con un diámetro exterior de aislamiento comprendido entre 13 y 18 mm.

El distribuidor con prensaestopas M25 está especialmente indicado para los siguientes tipos de cables, entre otros:

- 21 x 0,50 mm<sup>2</sup>
- 18 x 0,75 mm<sup>2</sup> hasta 21 x 0,75 mm<sup>2</sup>
- 14 x 1,00 mm<sup>2</sup> hasta 20 x 1,00 mm<sup>2</sup>
- 8 x 1,50 mm<sup>2</sup> hasta 16 x 1,50 mm<sup>2</sup>

## Cuadro resumen: distribuidores metálicos

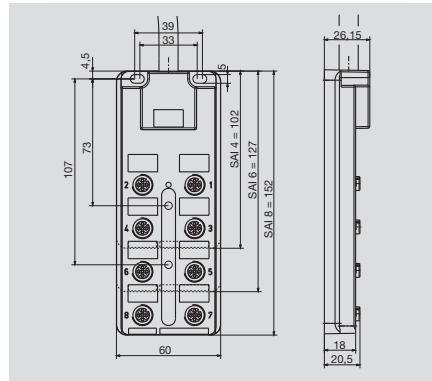
Tipo	SAI-UT	Canales	Cant. M12	Capota	Tipo	Prensaestopas	Prensaestopas	Long.	Código
SAI-4-MH-4P M12	PBT	4	4	Zn-G	plano	M20	Plástico		1705922000
SAI-6-MH-4P M12	PBT	6	4	Zn-G	plano	M20	Plástico		1705932000
SAI-8-MH-4P M12	PBT	8	4	Zn-G	plano	M20	Plástico		1705942000
SAI-4-MH-5P M12	PBT	4	5	Zn-G	plano	M20	Plástico		1701232000
SAI-6-MH-5P M12	PBT	6	5	Zn-G	plano	M20	Plástico		1701242000
SAI-8-MH-5P M12	PBT	8	5	Zn-G	plano	M20	Plástico		1701252000
SAI-4-MHD-5P M12	PBT	4	5	Zn-G	plano	M25	Plástico		1701233000
SAI-6-MHD-5P M12	PBT	6	5	Zn-G	plano	M25	Plástico		1701243000
SAI-8-MHD-5P M12	PBT	8	5	Zn-G	plano	M25	Plástico		1701253000
SAI-4-MHD-4P M12	PBT	4	4	Zn-G	plano	M25	Plástico		1705923000
SAI-6-MHD-4P M12	PBT	6	4	Zn-G	plano	M25	Plástico		1705933000
SAI-8-MHD-4P M12	PBT	8	4	Zn-G	plano	M25	Plástico		1705943000
SAI-4-MMS-4P M12	Zn-G	4	4	Zn-G	alto	M20	EMC		1783540000
SAI-8-MMS-4P M12	Zn-G	8	4	Zn-G	alto	M20	EMC		1783530000
SAI-4-MMS-5P M12	Zn-G	4	5	Zn-G	alto	M20	EMC		1783520000
SAI-8-MMS-5P M12	Zn-G	8	5	Zn-G	alto	M20	EMC		1783510000
SAI-4-MM-5P M12	Zn-G	4	5	Zn-G	alto	M20	Latón		1783500000
SAI-8-MM-5P M12	Zn-G	8	5	Zn-G	alto	M20	Latón		1783490000
SAI-4/6/8 MH-MH BL 3.5				Zn-G	plano	M20	Plástico		1724752000
SAI-4/6/8 MH-MHD BL 3.5				Zn-G	plano	M25	Plástico		1724753000
SAI-8-MH-5P M12 ZF III	PBT	8	5	Zn-G	plano	M20	Plástico		1782760000
SAI-8-MMS-5P M12 ZF III	Zn-G	8	5	Zn-G	plano	M20	Plástico		1782740000
SAI-4/6/8 MH-MH BL-ZF 3.5				Zn-G	plano	M20	Plástico		1782750000
SAI-4-FMM-4P M12 5M	Zn-G	4	4					5 m	9456190002
SAI-4-FMM-4P M12 10M	Zn-G	4	4					10 m	9456200002
SAI-8-FMM-4P M12 5M	Zn-G	8	4					5 m	9456750002
SAI-8-FMM-4P M12 10M	Zn-G	8	4					10 m	9456760002

**Indicación:** El diámetro exterior del cable varía dependiendo del fabricante. De esta manera es posible que el prensaestopas sujete un cable de otro tipo. Para casos particulares se recomienda medir los diámetros y elegir luego los correspondientes distribuidores.

**M12 metálico**

**Versión de cable fijo**

**SAI-4-FMM**



**Datos para pedido**

<b>4 canales</b>	Longitud del cable 5 m Longitud del cable 10 m
<b>8 canales</b>	Longitud del cable 5 m Longitud del cable 10 m
<b>Indicación</b>	

**SAI-4-FMM**

**4 polos**

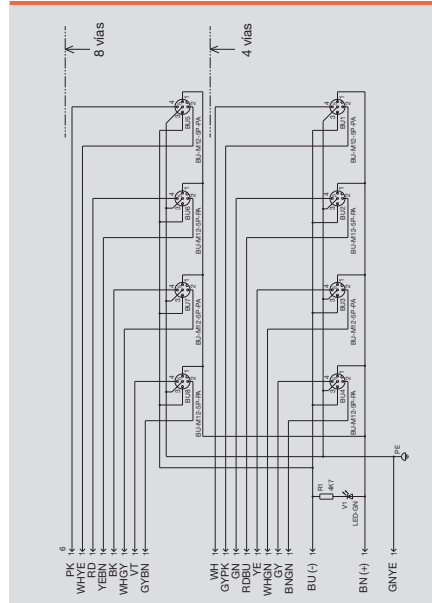
Tipo	U.E.	Código
SAI-4-FMM-4P M12 5M	4	<b>9456190002</b>
SAI-4-FMM-4P M12 10M	3	<b>9456200002</b>
SAI-8-FMM-4P M12 5M	1	<b>9456750002</b>
SAI-8-FMM-4P M12 10M	3	<b>9456760002</b>

Más variantes bajo demanda  
Manguera no apantallada

**Datos técnicos**

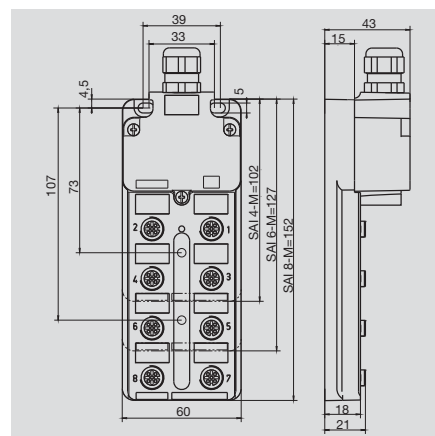
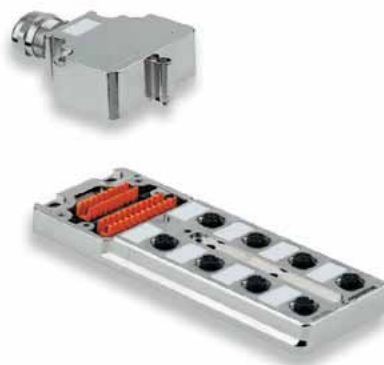
Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	2 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	3 A
Corriente total	9 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 68
Gama de temperaturas ambiente	-20...+90 °C
Material básico de capotas	CuZn, niquelado
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	plata
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	Si

**Esquema de conexiones**





Versión de capota



Datos para pedido

<b>Módulos completos, 4 polos</b>	
	4 canales
	8 canales
<b>Módulos completos, 5 polos</b>	
	4 canales
	8 canales
Conexión directa, capota alta	
8 canales	
<b>Base</b>	
	8 canales
<b>Tapa de montaje</b>	
	Conexión brida-tornillo
<b>Indicación</b>	

SAI-4/6/8-MMS

Tipo	U.E.	M12 Código
SAI-4-MMS 4P M12	1	1783540000
SAI-8-MMS 4P M12	1	1783530000
SAI-4-MMS 5P M12	1	1783520000
SAI-8-MMS 5P M12	1	1783510000
SAI-4/6/8 MH-MM BL 3.5	1	1724754000
Con prensaestopas EMC		

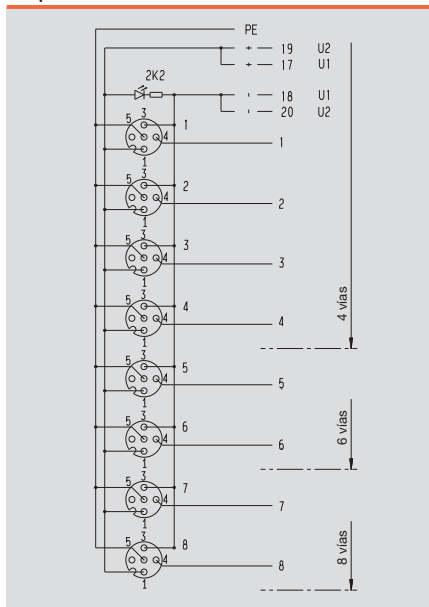
SAI-4/6/8-MM

Tipo	U.E.	M12 Código
SAI-4-MM 5P M12	1	1783500000
SAI-8-MM 5P M12	1	1783490000
SAI-8-MMH 5P M12 ZF	1	1782740000
SAI-8-MM 5P M12 UT	2	1783491000
SAI-4/6/8 MH-MM BL 3.5	1	1724754000
MM sin iniciador LED y con prensaestopas de metal estándar		

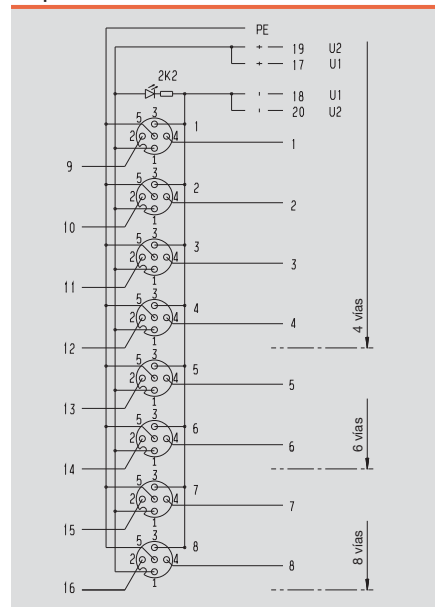
Datos técnicos

Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	2 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	3 A
Corriente total	10 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 68
Gama de temperaturas ambiente	-20...+90 °C
Material básico de capotas	CuZn, niquelado
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	plata
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	0,08...1,5 mm <sup>2</sup>
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	

Esquema de conexiones



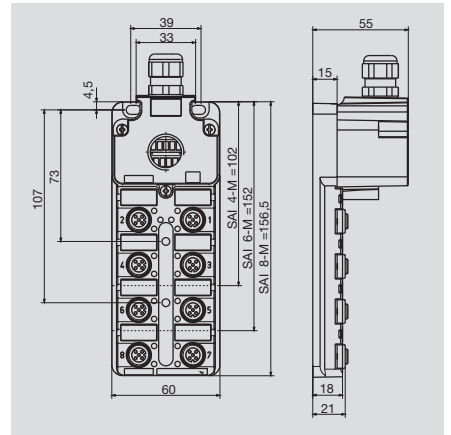
Esquema de conexiones



## M12 metálico

### Versión de capota con salida M20

Para diámetro exterior del cable de 10-14 mm



### Datos para pedido

<b>Módulo completo</b>	
	4 canales
	6 canales
	8 canales
Conexión directa	8 canales
<b>Tapa de montaje</b>	
	Conexión directa
	Conexión brida-tornillo
<b>Indicación</b>	

### SAI-4/6/8-MH

#### 4 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-MH-4P M12	1	1705922000
SAI-6-MH-4P M12	1	1705932000
SAI-8-MH-4P M12	1	1705942000
<hr/>		
SAI-4/6/8 MH MH BLZF3,5	1	1782750000
SAI-4/6/8 MH-MH BL 3.5	1	1724752000
Otras variantes bajo demanda		

### SAI-4/6/8-MH

#### 5 polos

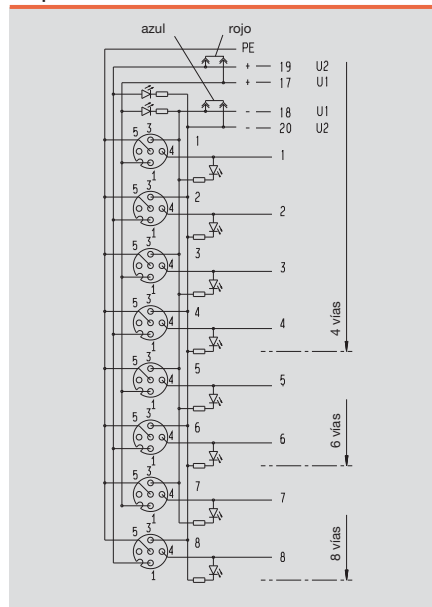
Tipo	U.E.	Código
SAI-4-MH-5P M12	1	1701232000
SAI-6-MH-5P M12	1	1701242000
SAI-8-MH-5P M12	1	1701252000
SAI-8-MH-5P M12 ZF III	1	1782760000
<hr/>		
SAI-4/6/8 MH MH BLZF3,5	1	1782750000
SAI-4/6/8 MH-MH BL 3.5	1	1724752000
Otras variantes bajo demanda		

### Datos técnicos

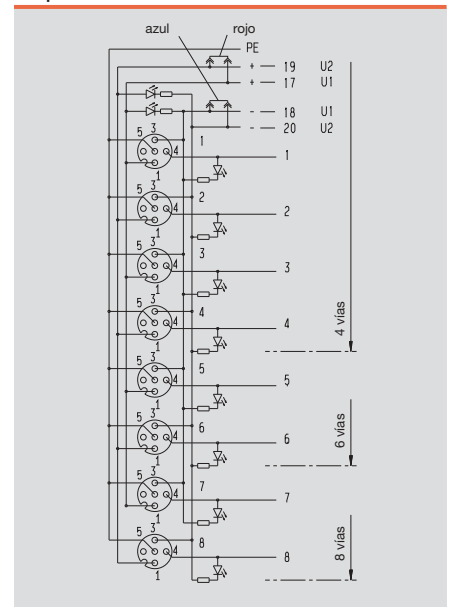
Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	2 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	3 A
Corriente total	10 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 68
Gama de temperaturas ambiente	-20...+90 °C
Material básico de capotas	CuZn, niquelado
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	plata
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	0,08...1,5 mm <sup>2</sup>
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	

Para conducción doble de la alimentación 2x8 = 16A corriente total  
Sección embornada para conexión brida-tornillo hasta 2,5 mm<sup>2</sup>

### Esquema de conexiones

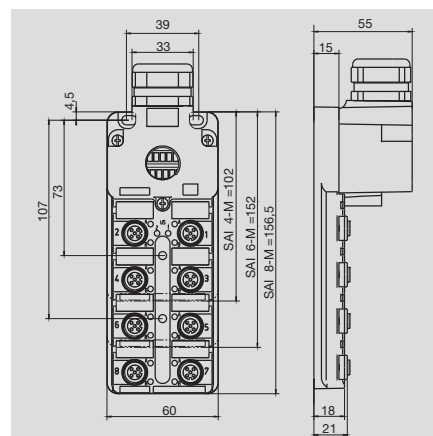


### Esquema de conexiones



**Versión de capota con salida M25**

Para diámetro exterior del cable de 13-18 mm



**Datos para pedido**

<b>Módulo completo</b>	
	4 canales
	6 canales
	8 canales
<b>Tapa de montaje</b>	Conexión brida-tornillo
<b>Indicación</b>	

**SAI-4/6/8-MHD**

**4 polos**

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-MHD-4P M12	1	1705923000
SAI-6-MHD-4P M12	1	1705933000
SAI-8-MHD-4P M12	1	1705943000
SAI-4/6/8 MH-MHD BL 3.5		
Otras variantes bajo demanda		

**SAI-4/6/8-MHD**

**5 polos**

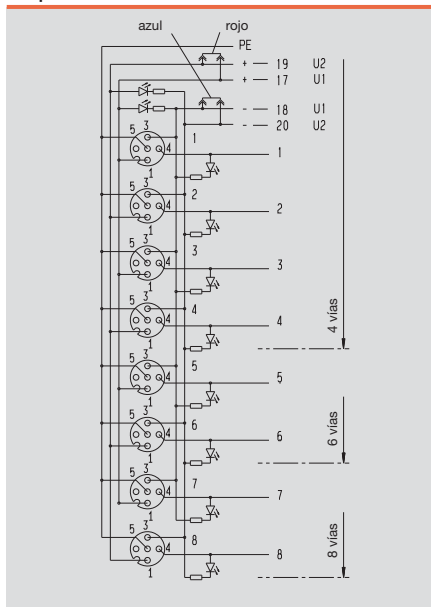
Tipo	U.E.	Código
SAI-4-MHD-5P M12	1	1701233000
SAI-6-MHD-5P M12	1	1701243000
SAI-8-MHD-5P M12	1	1701253000
SAI-4/6/8 MH-MHD BL 3.5		
Otras variantes bajo demanda		

**Datos técnicos**

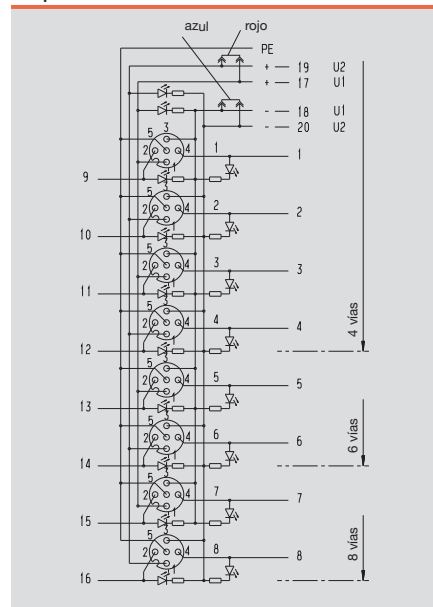
Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	2 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	3 A
Corriente total	10 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 68
Gama de temperaturas ambiente	-20...+90 °C
Material básico de capotas	CuZn, niquelado
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	plata
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	0,08...1,5 mm <sup>2</sup>
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	

Para conducción doble de la alimentación 2x8 = 16A corriente total  
Sección embornada para conexión brida-tornillo hasta 2,5 mm<sup>2</sup>

**Esquema de conexiones**



**Esquema de conexiones**



# Para conexiones con cinco contactos libres de potencial en un M12 sin LED

## con capota



## Cableado de emergencia

Existen algunos ámbitos del sector de la construcción de máquinas donde se requiere integrar más de dos contactos libres de potencial en un conector M12. Es el caso, por ejemplo, de los cableados de parada de emergencia. El distribuidor SAI de Weidmüller 1:1 se desarrolló para este tipo de aplicaciones. Este tipo de SAI integra cuatro canales M12 con cinco contactos libres de potencial en un conector hembra. El distribuidor se suministra con capota incluida.

Para la conexión de los sensores PT100 de 3 y 4 conductores se recomienda la nueva versión metálica apantallada. Si precisa otro tipo de circuito, póngase en contacto con Weidmüller.

**Advertencia:** Este distribuidor no sirve de módulo básico para distribuidores de bus activos

## componente base



## Esquema eléctrico

Con. hembra	contacto	contacto BL 3.5
1	1	1
1	2	2
1	3	3
1	4	4
1	5	5
2	1	6
2	2	7
2	3	8
2	4	9
2	5	10
3	1	11
3	2	12
3	3	13
3	4	14
3	5	15
4	1	16
4	2	17
4	3	18
4	4	19
4	5	20
-	-	21

## metal



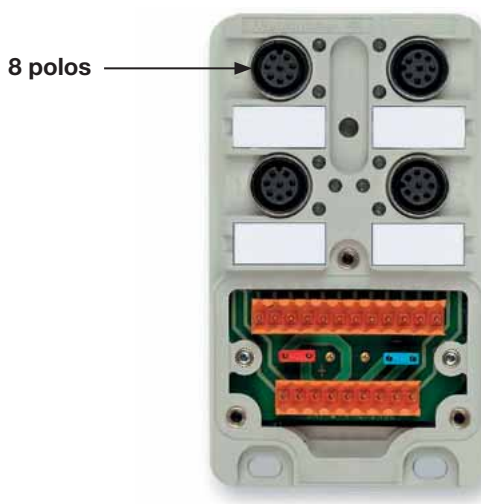
## Datos técnicos

Corriente por canal	2A
Corriente total	8A
LEDs	Sin LEDs integrados.

## Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-M 5P M12 1:1 (Plástico)	1	1806010000
Elemento básico (Plástico)	1	1806011000
SAI-4-MMS 5P M12 1:1 (Metal)	1	1897680000

## Distribuidores con 8 polos por cada M12



### Aplicación

Este distribuidor puede emplearse tanto como módulo básico para el diseño en configuración (SAI-Combi) como también para la conexión de sensores / grupos con más de dos contactos.

### SAI-Combi

Junto con la capota de bus de distribuidores SAI activos, con ayuda del SAI-4-M 8P, se puede colocar un subdistribuidor en cada M12. Este SAI deberá ser un distribuidor de 4 vías con un canal por conector. Se recomienda especialmente el SAI-4-M 4P M12

Código: **1705920000**.

### Sensores, grupos con más de dos señales por conductor

Puesto que en este módulo cada conector contiene cuatro circuitos de señal y además 2x +, 2x - y tierra, también es posible conectar al módulo componentes que contengan más de dos conductores de señal. Bajo pedido también se suministran cables de conexión de 8 polos.

### Modo de conexión

Con. hembra M12	Contacto M12	Conexión BL 3,5	Entrada PLC	Alimentación
1	1	1	E0.0	
1	2	3	E0.1	
1	3	5	E0.2	
1	4	7	E0.3	
2	1	2	E0.4	
2	2	4	E0.5	
2	3	6	E0.6	
2	4	8	E0.7	
3	1	9	E1.0	
3	2	11	E1.1	
3	3	13	E1.2	
3	4	15	E1.3	
4	1	10	E1.4	
4	2	12	E1.5	
4	3	14	E1.6	
4	4	16	E1.7	
1/3	5	17		24 V
2/4	5	19		24 V
1/3	6/7	18		0 V
2/4	6/7	20		0 V
1/2/3/4	8	PE		PE

Mediante los puentes integrados en el distribuidor se pueden puentear los potenciales de 17 y 19 y de 18 y 20. Los contactos 6 y 7 están puenteados en M12 de 8 polos para incrementar la capacidad de carga. Corriente total por cada M12: 2 A, Corriente de señal por cada pin: 1 A

### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
Módulo completo: SAI-4-M 8P M12	1	<b>1807640000</b>
Módulo base disponible por separado: SAI-4-M M12 UT	1	<b>1807641000</b>
Capota correspondiente - pasivo: SAI-4/6/8-MH-BL3.5	1	<b>1724750000</b>

**Nota técnica:** El distribuidor no dispone de LEDs de señal. Si cuenta con LEDs de alimentación y con separación de potencial.

# Versión con cable fijo

## Versión con cable fijo



Este distribuidor permite conectar un sensor PNP o un sensor NPN con conexión de dos o tres conductores a un conector hembra M12.

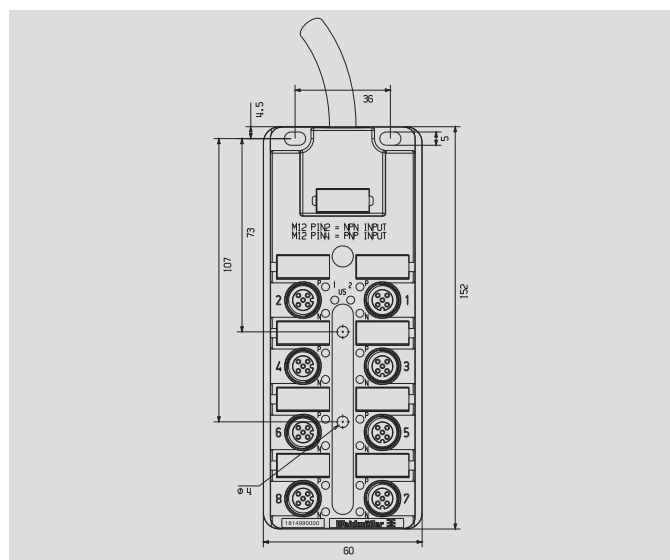
En total dispone de ocho entradas. En un sensor conectado, la señal positiva se transmite a través del correspondiente conductor y el LED pertinente se enciende.

El LED superior "N" se enciende con sensores NPN y el LED inferior "P" con sensores PNP. En los conectores hembra no se pueden utilizar conexiones en T.

Los conectores insertables M12 están configurados de tal manera que el sensor PNP se puede conectar al pin 4 y el sensor NPN al pin 2.

El distribuidor es de tipo de 8 vías y dispone de un cable de 5 m de largo. Tiene a su disposición otras variantes.

G

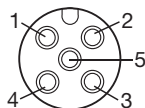


### Asignación de pines

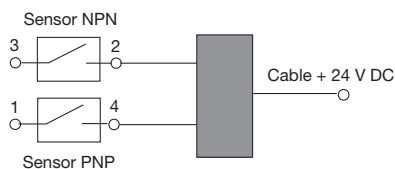
M12- Con. hem.	Pin	Func.	Pin	Func.	Sal.	Col.	Sección
1	4	PNP	2	NPN	1	blanco	0,34 mm <sup>2</sup>
2	4	PNP	2	NPN	2	verde	0,34 mm <sup>2</sup>
3	4	PNP	2	NPN	3	amarillo	0,34 mm <sup>2</sup>
4	4	PNP	2	NPN	4	gris	0,34 mm <sup>2</sup>
5	4	PNP	2	NPN	5	rosa	0,34 mm <sup>2</sup>
6	4	PNP	2	NPN	6	rojo	0,34 mm <sup>2</sup>
7	4	PNP	2	NPN	7	negro	0,34 mm <sup>2</sup>
8	4	PNP	2	NPN	8	violeta	0,34 mm <sup>2</sup>
Todos	1	24 V DC				marrón	0,75 mm <sup>2</sup>
Todos	3	0 V DC				azul	0,75 mm <sup>2</sup>
Todos	5	PE				verde/amarillo	0,75 mm <sup>2</sup>

### Conectores hembra M12

- Pin 1 = +24 V DC
- Pin 2 = NPN Input
- Pin 3 = 0 V DC
- Pin 4 = PNP Input
- Pin 5 = PE



### Esquema funcional de conexionado



### Datos técnicos

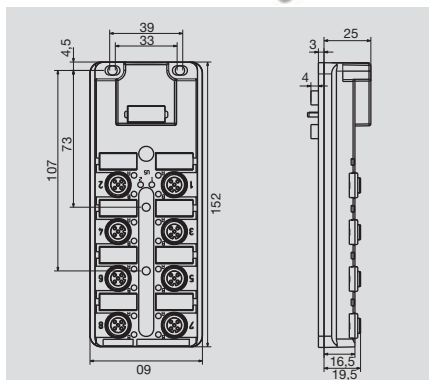
Tensión de servicio	24 V DC ±20 %
Temperatura de servicio	0...80 °C
Temperatura de almacenamiento	-25...80 °C
Clase de protección	IP68
Conductor PUR	5 m
Corriente máx.en vacío con sensores NPN de 2 cables	2 mA DC

### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
SAI-8-F 5P NPN-PNP 5M	1	1814990000

Pasamuros

SAI-8-B 5P M12 SL



Datos para pedido

<b>Indicación</b>

SAI-8-B 5P M12 SL

5 polos

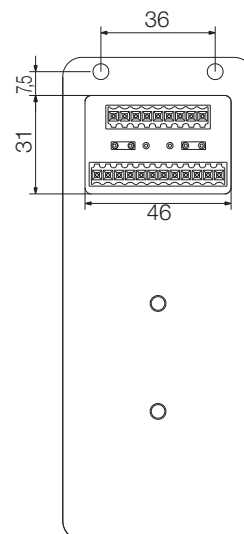
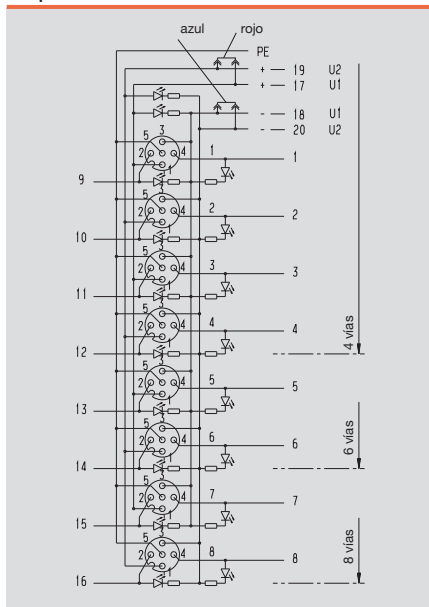
Tipo	U.E.	Código
SAI-8-B 5P M12 SL	1	1847560000

En la entrega se incluyen conectores BL 3.5

Datos técnicos

Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	2 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	3 A
Corriente total	10 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 65
Gama de temperaturas ambiente	-20...+90 °C
Material básico de capotas	Pocan
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	0,08...1,5 mm <sup>2</sup>
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	

Esquema de conexiones



## Resumen

### Distribuidor para cableado preconfigurado

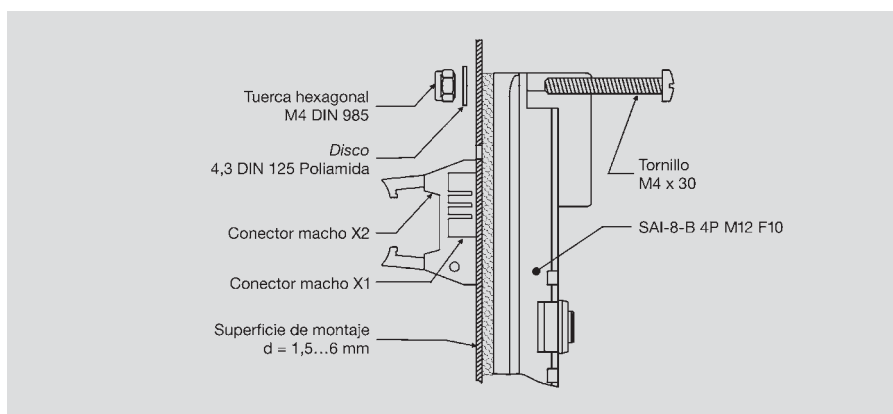
La distribución in situ está adquiriendo cada vez más importancia. En algunos casos resulta necesario, por ej., instalar módulos IP20 de E/S en armarios dispuestos al lado de la máquina. Es aquí donde se precisa un cableado sencillo.

### Weidmüller ha desarrollado para ello dos sencillas soluciones

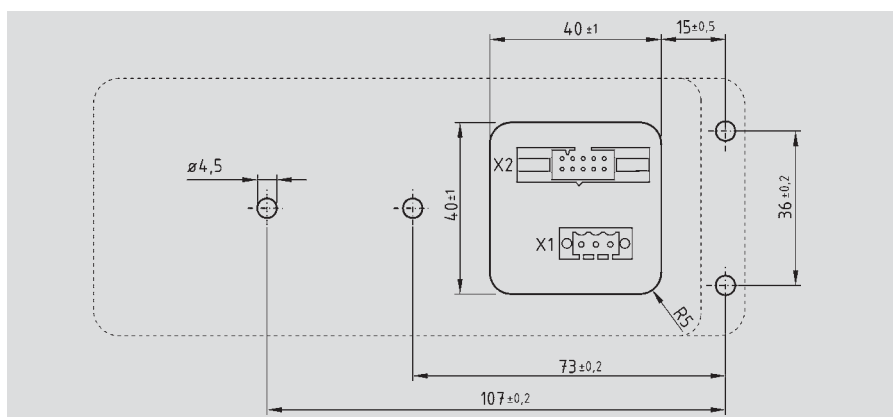
- Un distribuidor con un conector de cable plano estandarizado en la parte posterior, compatible con el interface de sistema PLC de Weidmüller,
- Weidmüller pone a su disposición una solución única para pasar cables de bus a través de una pared, enchufable por ambas partes.

### Ventajas

- Sensores y actuadores insertables desde fuera.
- Se puede instalar como pasamuros sobre chapas de acero.
- Conector de cable plano estandarizado en el interior.
- Como complemento: M12 pasamuros enchufable por ambos lados.



### Disposición de orificios





**Ventajas del cableado prefabricado**

**Rápido**

- Menores tiempos de instalación
- Reducción de los tiempos de puesta en servicio y detección de errores
- Reducción de los trabajos de cableado gracias al cableado in situ

**Seguro**

- Sin fallos de cableado
- Claridad en el armario de distribución gracias al empleo de cables prefabricados en lugar de conductores individuales
- Correspondencia directa de la rotulación con el PLC

**Variable**

- Más componentes de E/S disponibles en el programa de productos
- Diferentes longitudes de cable
- Flexibilidad mediante una fácil sustitución de los interfaces de entrada/salida

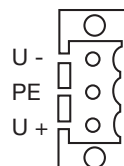
**Asignación de contactos Conector macho X1**

Con. hem. M12		Conector macho X1
1 ... 8	Pin 1	U +
1 ... 8	Pin 3	U -
1 ... 8	Pin 5	PE

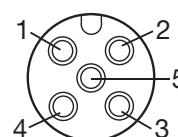
**Asignación de contactos Conector macho X2**

Con. hem. M12		Conector macho X2
1	Pin 4	1
2	Pin 4	2
3	Pin 4	3
4	Pin 4	4
5	Pin 4	5
6	Pin 4	6
7	Pin 4	7
8	Pin 4	8
1 - 8	Pin 1	9
1 - 8	Pin 3	10

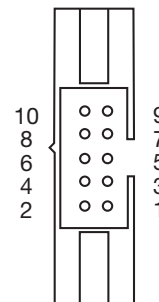
**Regleta de conexión X1**



**Conector hembra M12**



**Regleta de conexión X2**



**Atención:**

más productos en el catálogo 4.5 Interfaces de PLC

**Datos técnicos**

Tensión de servicio	Salidas	Entrada
<b>Requisitos de montaje</b>		
Superficie de montaje		
Temperatura superficial	Clase de protección	
Sujeción		
<b>Advertencia:</b>		

10 - 30 V (DC)
máx. 1 A por cada canal / máx. 8 A en total
máx. 1 A en total
Chapa de acero, plana, grosor mín. 1,5 mm o paredes de al menos la misma estabilidad hasta máx. 6 mm de grosor máx. 40 °C
IP67/IP68 sólo con armarios de distribución de la misma clase de protección
4 x tornillo + arandela + tuerca / par de apriete: 0,8 Nm
Cuando se utilizan actuadores se requiere la conexión del conector macho 3.5 (X1)

**Datos para pedido**

Módulos
Regleta de conexión

Tipo	U.E.	Código
SAI-8-B 4P M12 F10	1	1812170000
BL 3.50/07/180 SN DKGX BX	50	1606550000

## Versión con capota personalizada

En algunos casos se recomienda pedir las capotas prefabricadas.



**Distribuidor SAI con capota prefabricada.**  
**Conductor codificado por colores.**

**Capota prefabricada.**  
**Conductor codificado por colores.**

Datos para pedido		4-polos
Tipo	Longitud	Código
de 8 vías		
SAI-8-MF 4P PUR 5M	5 m	1799960000
SAI-8-MF 4P PUR 10M	10 m	1789190000

Datos para pedido		4-polos
Tipo	Longitud	Código
SAI-4/6/8-MHF 4P PUR 4M	4 m	1791450400
SAI-4/6/8-MHF 4P PUR 6M	6 m	1791450600
SAI-4/6/8-MHF 4P PUR 9M	9 m	1791450900
SAI-4/6/8-MHF 4P PUR14M	14 m	1791451400
SAI-4/6/8-MHF 4P PUR20M	20 m	1791452000
SAI-4/6/8-MHF 4P PUR28M	28 m	1791452800
SAI-4/6/8-MHF 4P PUR34M	34 m	1791453400

Datos para pedido		5-polos
Tipo	Longitud	Código
de 4 vías		
SAI-4-MF 5P PUR 5M	5 m	1804600000
SAI-4-MF 5P PUR 10M	10 m	1804580000
de 8 vías		
SAI-8-MF 5P PUR 5M	5 m	1804590000
SAI-8-MF 5P PUR 10M	10 m	9457430000
sin LED de sensor de 8 vías		
SAI-8-MF 5P PUR 5M OL	5 m	9457350000

### Módulo base correspondiente

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-M-4PM12UT	1	1705921000
SAI-6-M-4PM12UT	1	1705931000
SAI-8-M-4PM12UT	1	1705941000

### Capota fabricada

Datos para pedido		5-polos
Tipo	Longitud	Código
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR 4M	4 m	1791460400
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR 6M	6 m	1791460600
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR 9M	9 m	1791460900
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR14M	14 m	1791461400
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR16M	16 m	1791461600
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR20M	20 m	1791462000
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR28M	28 m	1791462800
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR34M	34 m	1791463400
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR40M	40 m	1791464000
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR50M	50 m	1791465000
SAI-4/6/8-MHF 5P PUR55M	55 m	1791465500

### Módulo base correspondiente

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-M-5PM12UT	1	1701231000
SAI-6-M-5PM12UT	1	1701241000
SAI-8-M-5PM12UT	1	1701251000



## SAI-M8

Weidmüller ofrece en la gama M8 dos series diferentes. Ambas series ofrecen ventajas fundamentales: mientras una gama optimiza el tamaño, la otra ofrece un diseño con protección y un manejo perfecto gracias a su forma patentada. La gama SAI-M8-Line dispone de hasta 12 puntos de conexión como versión de cable fijo y hasta 10 puntos de conexión como versión insertable. La caja se puede atornillar desde arriba o desde el lateral, lo que permite mayor flexibilidad. El montaje robusto, gracias a su perfecto sellado, ofrece una solución

hermética y de larga duración. Estos distribuidores, como distribuidores de una fila, son siempre muy manejables y debido a su forma son una de las soluciones más reducidas del mercado. Los distribuidores ergonómicos, denominados preferentemente como distribuidores IGEL, destacan sobre todo por la versión de capota. Se puede seleccionar la dirección de salida gracias a que posee una salida de cable hacia arriba o hacia atrás. Naturalmente, estos distribuidores están totalmente sellados.



**fácil acceso**

Manejo perfecto gracias al conector M8 situado lateralmente

**directo en la placa c.i**

También se dispone de versiones especiales, aquí módulo de conexión de placa c. i.

**Ahorra espacio**

Formato muy pequeño para la versión Line

## Resumen

### Versión con cable fijo



### Reducidas dimensiones, con conexiones M8 de fácil acceso, diseño innovador

Esta generación de distribuidores SAI M8 llama la atención por su innovador diseño. Su forma potencia la función, ya que el diseño patentado ya no ordena los manguitos en línea como era habitual hasta ahora. En su lugar, ahora están dispuestos en planos parcialmente oblicuos, de manera que forman un ángulo de 45 grados. Por fin podrá tener un acceso fácil y rápido a las conexiones de los cables de sensores o actuadores atornillados. Las principales características a resaltar de esta generación M8 son el fácil manejo, las reducidas dimensiones y el innovador diseño.

Tiene a su disposición las siguientes variantes:

- Distribuidor SAI M8 con capota de conexión extraíble. La manguera se insertará de forma vertical u horizontal.
- Distribuidor SAI M8 con manguera fija prefabricado de 5 ó 10 metros de longitud. Esta versión es especialmente plana y resulta ideal para el montaje en espacios muy estrechos.
- Los distribuidores SAI M8 con rosca metálica M23 completan la oferta de Weidmüller.

### G

### Versión con capota



### Versión M23



## SAI M8-Line

### Distribuidor M8 Línea con salida M12



### Línea de distribuidores M8/versión de cable fijo



### Distribuidor M8 con terminales de soldadura



n

### Distribuidores M8 muy estrechos para espacios reducidos

Los distribuidores M8 de una fila son los módulos para sensores-actuadores más pequeños con este diámetro de rosca que actualmente se comercializan.

Precisamente el tamaño resulta decisivo para las aplicaciones. Por este motivo esta forma de construcción se ha implantado en muchos ámbitos. Lo más importante es obtener el mayor número de soluciones posibles. La gama SAI M8-Line ofrece numerosas soluciones de interés:

- Módulos de 4 y 6 vías con conexión M12.
- Módulos de 8 y 10 vías con conexión de M12 de 12 polos.
- Distribuidores de 4, 6, 8, 10 y 12 vías con conexión de cable fijo, con los módulos cuádruples y óctuples también de 4 polos.

Obsérvese que los distribuidores se pueden rotular con los mismos señalizadores que los utilizados para los bornes modulares de 5 mm de Weidmüller. Por ello no se precisan nuevas etiquetas. Los módulos también se pueden montar lateralmente y están totalmente sellados.

Los distribuidores SAI combinan las siguientes ventajas: Estabilidad, robustez, flexibilidad y reducidas dimensiones.

### Versión para circuito impreso de un distribuidor SAI completo

En el desarrollo de placas c.i., a menudo es necesario conectar cables de datos que llegan de fuera. Para ello, existen múltiples conectores. Sin embargo, en el sector de la construcción de máquinas se ha implantado el uso de los conectores M8 y M12 para el cableado de sensores y actuadores. Si se desea fijar estos conectores en sus versiones para circuito impreso a la placa c.i., a menudo existe el riesgo de que no queden sujetos de una forma estable. La solución a este problema nos la ofrece ahora la versión SL de la gama de distribuidores SAI. El distribuidor puede ser montado íntegramente sobre una placa c.i. y cuenta con terminales de soldadura hacia la placa c.i. para establecer la conexión eléctrica. El distribuidor debe subirse ligeramente durante el montaje utilizando arandelas, de modo que exista un espacio debajo de la caja. Naturalmente, los canales de alimentación se encuentran puenteados en el distribuidor, como es habitual. Esto ahorra espacio en la placa c.i., puesto que no se agujerea ninguna superficie de los componentes. De esta forma, es posible utilizar la parte posterior.

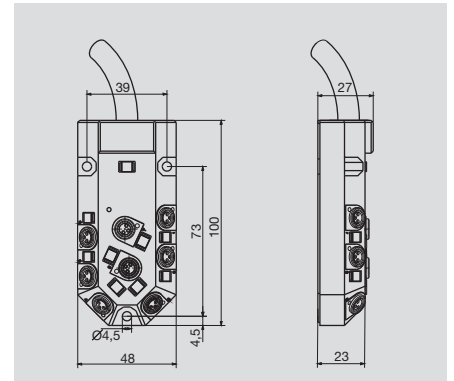
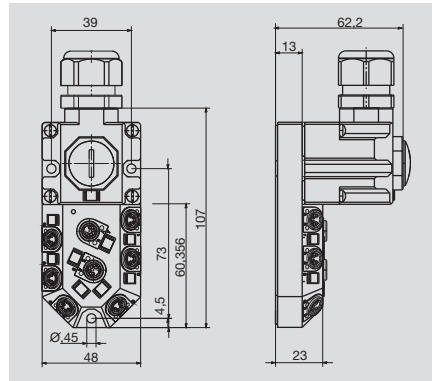
G

## Distribuidores M8

### Versión de cable fijo y de capota

#### SAI-4/8-M

#### SAI-4/8-F



### Datos para pedido

<b>3 polos</b>	
Longitud del cable 5 m (en variantes de cable fijo)	4 canales 8 canales
Longitud del cable 10 m (en variantes de cable fijo)	4 canales 8 canales
<b>4 polos</b>	
Longitud del cable 5 m (en variantes de cable fijo)	4 canales 8 canales
Longitud del cable 10 m (en variantes de cable fijo)	4 canales 8 canales

#### Indicación

#### SAI-4/8-M

#### M8

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-M 3P M8	1	1784680000
SAI-8-M 3P M8	1	1784670000
SAI-4-M 4P M8	1	1784700000
SAI-8-M 4P M8	1	1784690000
Otras variantes bajo demanda		

#### SAI-4/8-F

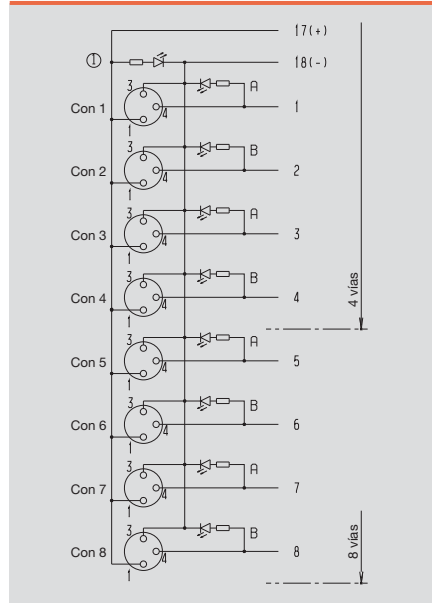
#### M8

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-F 3P M8 PUR 5M	1	1784640000
SAI-8-F 3P M8 PUR 5M	1	1784620000
SAI-4-F 3P M8 PUR 10M	1	1784630000
SAI-8-F 3P M8 PUR 10M	1	1784610000
SAI-4-F 4P M8 PUR 5M	1	1784600000
SAI-8-F 4P M8 PUR 5M	1	1784580000
SAI-4-F 4P M8 PUR 10M	1	1784590000
SAI-8-F 4P M8 PUR 10M	1	1784570000
Otras variantes bajo demanda		

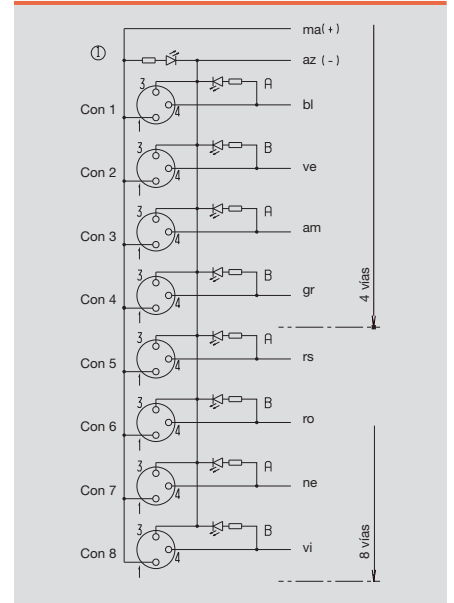
### Datos técnicos

Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	2 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	2 A
Corriente total	8 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 68
Gama de temperaturas ambiente	-20...+80 °C
Material básico de capotas	Pocan
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	0,08...1 mm <sup>2</sup>
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	Si

### Esquema de conexiones



### Esquema de conexiones

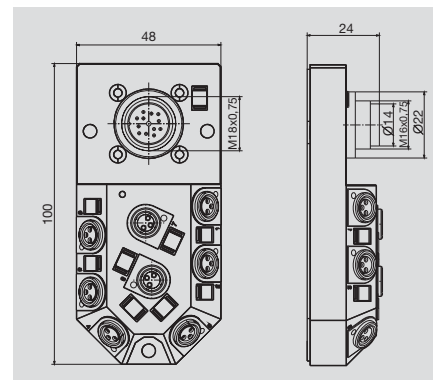
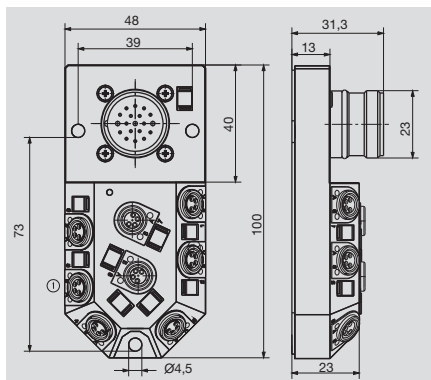




Con salida M23/M16

SAI-4/8-M23

SAI-8-M16



Datos para pedido

3 polos	8 canales
4 polos	4 canales
	8 canales
<b>Indicación</b>	

SAI-4/8-M23

M23

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-M23 4P M8	1	1784660000
SAI-8-M23 4P M8	1	1784650000
Otras variantes bajo demanda		

SAI-8-M16

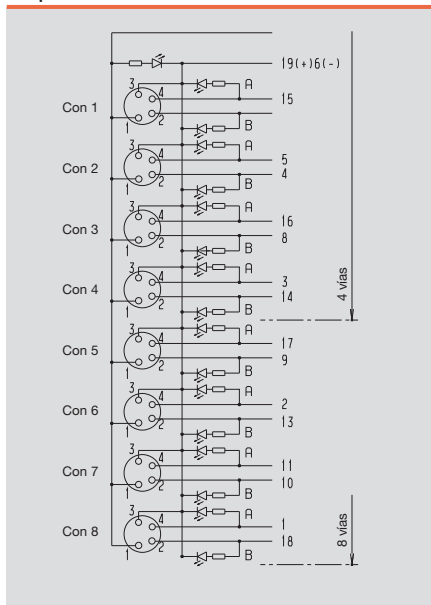
M16

Tipo	U.E.	Código
SAI-8-M16 3P M8	1	1795900000
Otras variantes bajo demanda		

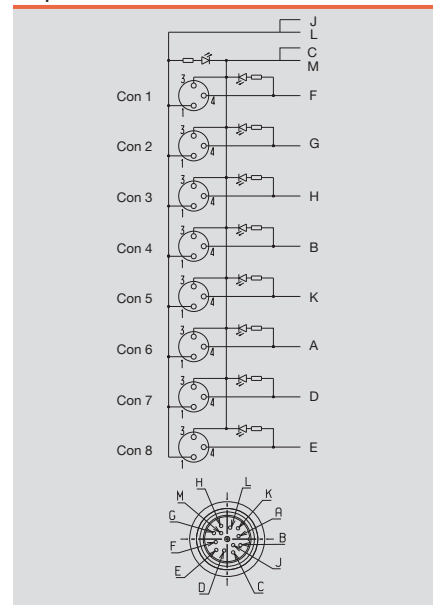
Datos técnicos

Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	2 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	2 A
Corriente total	8 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 68
Gama de temperaturas ambiente	-20...+90 °C
Material básico de capotas	Pocan
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	

Esquema de conexiones



Esquema de conexiones

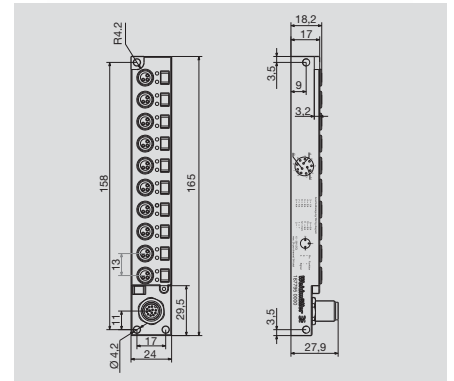
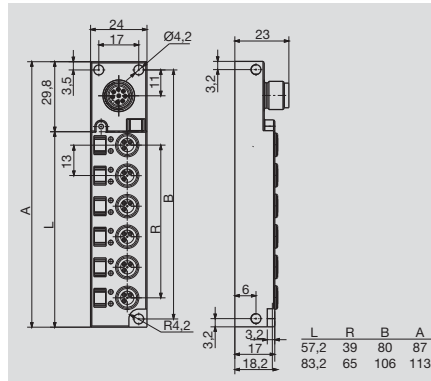


**Distribuidores M8**

**Línea**

**SAI-4/6-S**

**SAI-5/8-S**



**Datos para pedido**

<b>3 polos</b>	4 canales
	6 canales
	8 canales
	10 canales
<b>3 polos sin LED</b>	4 canales
	6 canales
<b>Indicación</b>	

**SAI-4/6-S**

**M12**

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-S 3P M8 L	1	<b>1828740000</b>
SAI-6-S 3P M8 L	1	<b>1828730000</b>
SAI-4-S 3P M8 L OL	1	<b>1051760000</b>
SAI-6-S 3P M8 L OL	1	<b>1932380000</b>

Más variantes bajo demanda

**SAI-5/8-S**

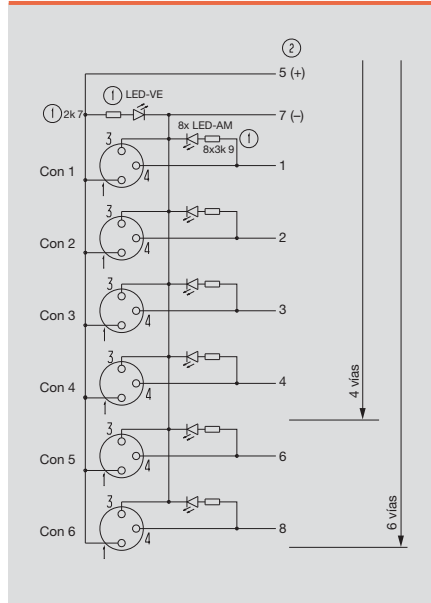
**M12**

Tipo	U.E.	Código
SAI-8-S12 3P M8 L	1	<b>1871680000</b>
SAI-10-S12 3P M8 L	1	<b>1877950000</b>

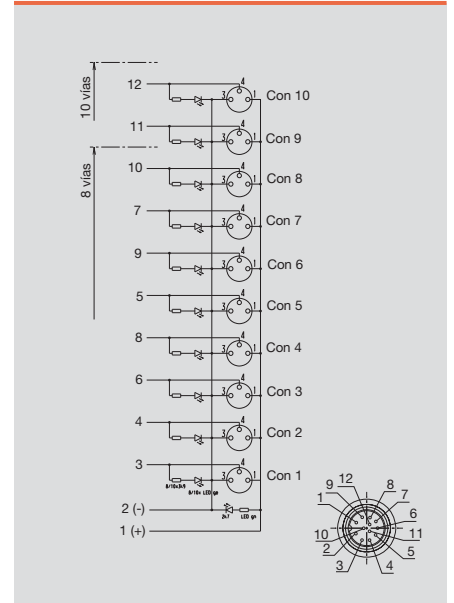
**Datos técnicos**

Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	1 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	2 A
Corriente total	6 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 68
Gama de temperaturas ambiente	-25...+80 °C
Material básico de capotas	Pocan
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	Si

**Esquema de conexiones**

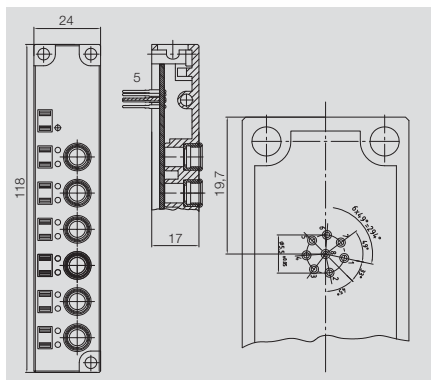


**Esquema de conexiones**



Línea  
Versión para circuito impreso

SAI-6-S M8 L SL



Datos para pedido

<b>3 polos</b>	6 canales
<b>Indicación</b>	

SAI-6-S M8 L SL

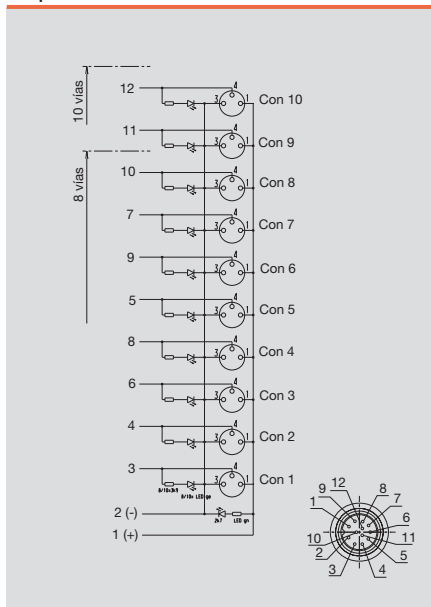
3 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-6-S 3P M8 L SL	1	1057720000
Más variantes bajo demanda		

Datos técnicos

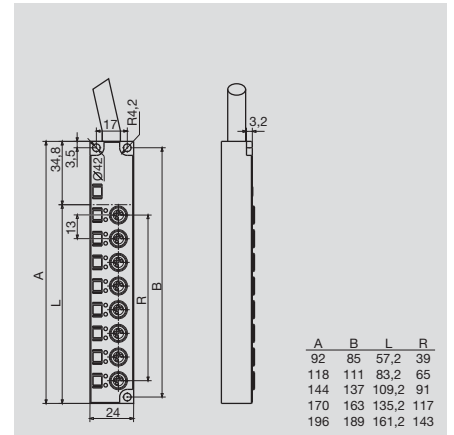
Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	1 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	2 A
Corriente total	6 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 68
Gama de temperaturas ambiente	-25...+80 °C
Material básico de capotas	Pocan
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	Si

Esquema de conexiones



## Distribuidores M8

### Línea/versión cable fijo



### Datos para pedido

Longitud del cable 5 m (en variantes de cable fijo)	
4 canales	
6 canales	
8 canales	
10 canales	
12 canales	
Longitud del cable 10 m (en variantes de cable fijo)	
4 canales	
6 canales	
8 canales	
10 canales	
12 canales	
Indicación	

### SAI-4/6/8/10/12-L

### 3 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-F 3P M8 L 5M	1	1828720000
SAI-6-F 3P M8 L 5M	1	1828700000
SAI-8-F 3P M8 L 5M	1	1828680000
SAI-10-F 3P M8 L 5M	1	1828660000
SAI-12-F 3P M8 L 5M	1	1828640000
SAI-4-F 3P M8 L 10M	1	1828710000
SAI-6-F 3P M8 L 10M	1	1828690000
SAI-8-F 3P M8 L 10M	1	1828670000
SAI-10-F 3P M8 L 10M	1	1828650000
SAI-12-F 3P M8 L 10M	1	1828630000

### SAI-4/6/8/10/12-L

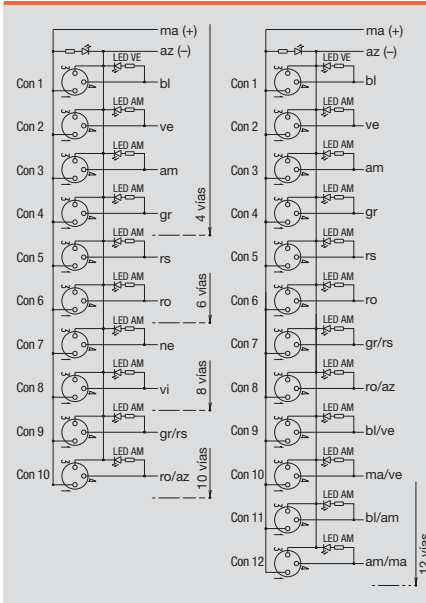
### 4 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-F 4P M8 L 5M	1	1849680000
SAI-6-F 4P M8 L 5M	1	1849700000
SAI-8-F 4P M8 L 5M	1	1828620000
SAI-4-F 4P M8 L 10M	1	1849690000
SAI-6-F 4P M8 L 10M	1	1849670000
SAI-8-F 4P M8 L 10M	1	1828610000

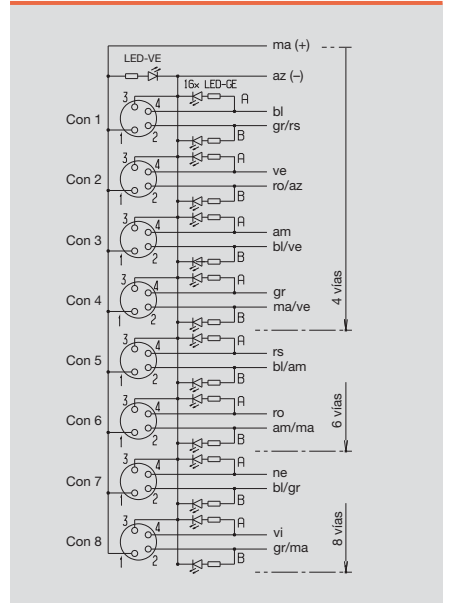
### Datos técnicos

Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	1 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	2 A
Corriente total	6 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 68
Gama de temperaturas ambiente	-25...+80 °C
Material básico de capotas	Pocan
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	SI

### Esquema de conexiones



### Esquema de conexiones





## Resumen

### M5 Línea con salida M12



### Los distribuidores SAI M5 son actualmente los distribuidores SAI más pequeños que se comercializan en todo el mundo

Teléfonos móviles y ordenadores: la tecnología se reduce en tamaño pero incrementando la funcionalidad. El mismo problema afecta a los fabricantes de máquinas de la actualidad. Del mismo modo, en las máquinas muy voluminosas, allí donde se encuentra el sistema de sensores, el espacio disponible es muy reducido. En el pasado estos problemas se solucionaban utilizando los distribuidores M8. Sin embargo, estos dispositivos ya resultan demasiado grandes por sus dimensiones. Así pues, en primer lugar se acortaron los sensores. Y luego también fue necesario reducir el tamaño de los cables y los distribuidores.

Las soluciones basadas en estos dispositivos de reducidas dimensiones han resultado positivas. Los conectores insertables M5 tienen 3 o 4 polos y equivalen por lo tanto a los conectores M8.

### Versión con cable fijo



Sin embargo, al contrario de lo que ocurre en los conectores M8, aquí ambos polos son de conexión compatible. La ventaja más destacable: las unidades de 4 polos, necesarias para los sensores, se pueden conectar a un mismo distribuidor con aplicaciones estándar de CNA. En el sistema M8 se emplean unos adaptadores especiales para ello. Además de las dimensiones, en algunas aplicaciones también resulta decisivo el peso de los módulos. Por ejemplo, la velocidad de una máquina de manipulación se verá influenciada por el peso situado encima de las partes móviles. En este punto el sistema M5 ofrece unas ventajas extraordinarias, prácticamente inigualables por su reducido tamaño y peso.

### M5 Línea con salida M16



Para el montaje de la manguera se descartó utilizar la variante de libre configuración de este distribuidor SAI. Tiene a su disposición un modelo de conexión por conector y otra conexión con cable fijo. Para la conexión por conector se desarrolló un conector M12 de 12 polos especial para este distribuidor.

Esta relación de superficie-cantidad es similar a la aplicada en la industria informática. La conexión M16 también se puede suministrar integrada en el módulo. De esta forma los SAI M5 también pueden funcionar como un sistema de SAI-Combi. Con la ayuda de divisores M16 se puede realizar una configuración en Y.

La versión con cable fijo está especialmente indicada para aplicaciones estándar en las que el distribuidor forma parte de una instalación fija y donde la instalación eléctrica no debe seccionarse tras el montaje. La manguera tiene un diámetro reducido por el que se consigue un menor peso y medidas más ajustadas.

## Distribuidores M5



## Lo pequeño es grande

Bajo este lema, Weidmüller desarrolló un distribuidor con conectores insertables M5. Estos conectores destacan por su tamaño especialmente reducido. En su desarrollo se prestó especial atención a la estabilidad con una conducción de corriente óptima.

Obsérvese una comparación de las medidas a la izquierda.

Estos productos están especialmente indicados para el sector de las máquinas de manipulación, donde la reducción del peso y las medidas adquiere gran importancia.

## Comparación de dimensiones



M12

M8

M5



M12

M8

M5

## Identificación

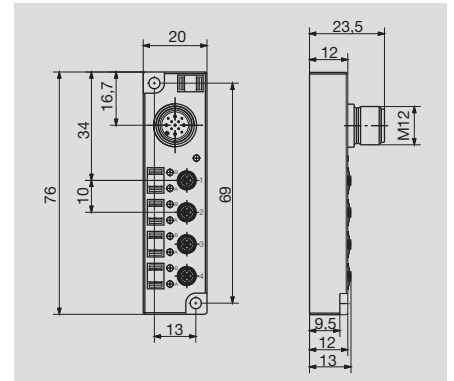
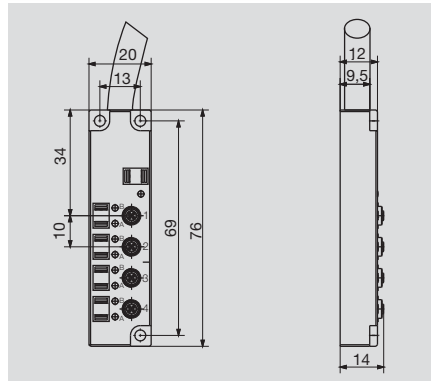
Cada posición de conexionado está marcada con un número. El LED del sensor se asignará de manera clara con ayuda de las marcas A y B. Existe la posibilidad de rotular el distribuidor y cada una de las posiciones de conexionado.

**Distribuidores M5**

**Línea**

**SAI-4/8-F**

**SAI-4/8-S**



**Datos para pedido**

3 polos	
Longitud del cable 5 m (en variantes de cable fijo)	4 canales 8 canales
Longitud del cable 10 m (en variantes de cable fijo)	4 canales 8 canales
4 polos	
Longitud del cable 5 m (en variantes de cable fijo)	4 canales 8 canales
Longitud del cable 10 m (en variantes de cable fijo)	4 canales 8 canales
Indicación	

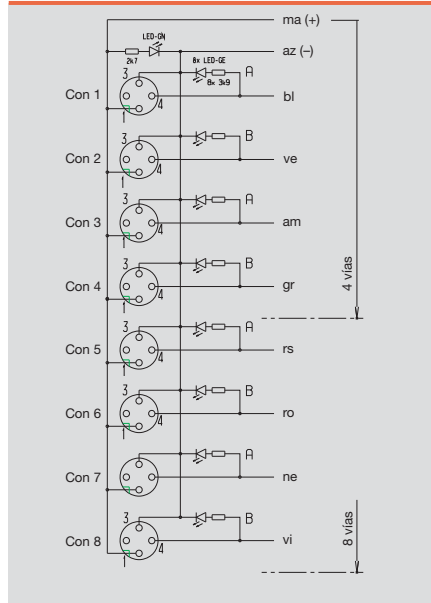
SAI-4/8-F	M5	
Tipo	U.E.	Código
SAI-4-F 3P M5 L5M	1	1851740000
SAI-8-F 3P M5 L5M	1	1851760000
SAI-4-F 3P M5 L10M	1	1845820000
SAI-8-F 3P M5 L10M	1	1845830000
SAI-4-F 4P M5 L5M	1	1851770000
SAI-8-F 4P M5 L5M	1	1851750000
SAI-4-F 4P M5 L10M	1	1845800000
SAI-8-F 4P M5 L10M	1	1845810000
Otras variantes bajo demanda		

SAI-4/8-S	M5	
Tipo	U.E.	Código
SAI-8-S 3P M5	1	1845850000
SAI-4-S 4P M5	1	1845840000
Otras variantes bajo demanda		

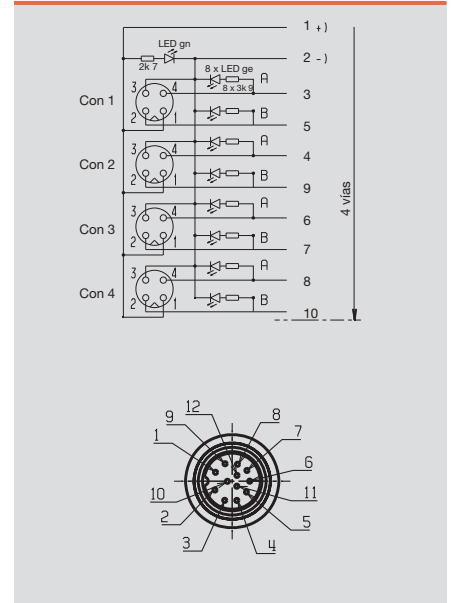
**Datos técnicos**

Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	1 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	3 A
Corriente total	3 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 67
Gama de temperaturas ambiente	-25...+80 °C
Material básico de capotas	PA 6 GF
Material soporte del contacto	CuZn, niquelado
Material base contacto	Au (oro)
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	Sí

**Esquema de conexiones**



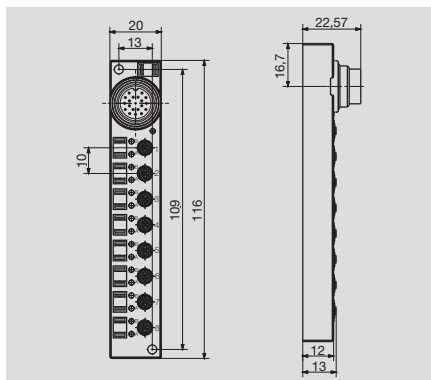
**Esquema de conexiones**





Línea

SAI-4/8-S16



Datos para pedido

<b>3 polos</b>	4 canales
	8 canales
<b>4 polos</b>	4 canales
	8 canales
<b>Indicación</b>	

SAI-4/8-S16

M5

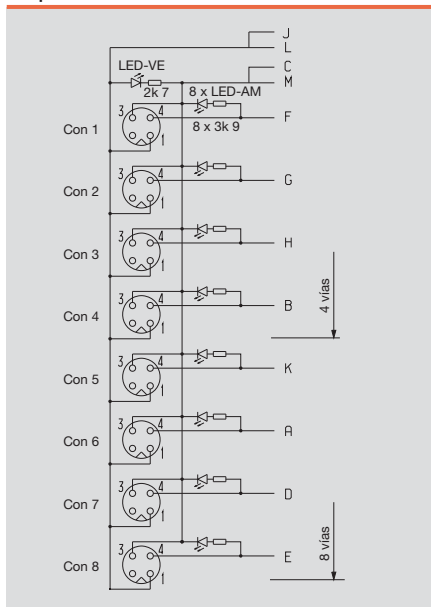
Tipo	U.E.	Código
SAI-4-S16 3P M5	1	1845890000
SAI-8-S16 3P M5	1	1845880000
SAI-4-S16 4P M5	1	1845870000
SAI-8-S16/19P 4P M5	1	1845860000

1845870000,1845880000 y 1845890000 con M16 / 12 polos  
1845860000 con M16 / 19 polos

Datos técnicos

Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	1 A
Carga de intensidad admisible máx. por canal	3 A
Corriente total	3 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 67
Gama de temperaturas ambiente	-25...+80 °C
Material básico de capotas	PA 6 GF
Material soporte del contacto	CuZn, niquelado
Material base contacto	Au (oro)
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	

Esquema de conexiones



# Distribuidor SAI Ex i para áreas peligrosas de zona 1

## Versión de capota con 4 puntos de conexión



## Distribuidor SAI para Ex-i zona 1

Se trata del primer distribuidor SAI pasivo con técnica de conexión con IP 68 para aplicaciones en áreas peligrosas (Ex i).

Los distribuidores SAI Ex i están certificados para áreas peligrosas Ex i zona 1, así como para áreas en las que se requieren equipamientos G y D.

Los distribuidores SAI Ex i están disponibles con cuatro u ocho conexiones para facilitar la conexión de sensores NAMUR. Los armarios de distribución con complejas homologaciones ya son cosa del pasado. Estos módulos son ideales para la industria de procesos y también suponen una solución perfecta para la construcción de máquinas. Los modelos están disponibles con LEDs amarillos o sin ellos.

## Versión de capota con 8 puntos de conexión



Los distribuidores disponen de una capota de conexión extraíble. Este detalle supone una reducción de costes significativa, ya que en el caso de avería de la manguera sólo sería necesario sustituirla y no el distribuidor entero.

## Distribuidor SAI Ex i para áreas peligrosas de zona 22



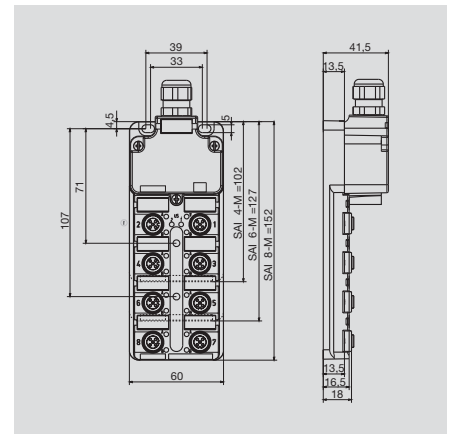
## Novedad mundial: Distribuidor SAI para Ex-i zona 22

En algunos ámbitos de la construcción de máquinas sólo se permite el uso de unidades certificadas para Ex i.

En lo que al circuito se refiere, estos módulos son idénticos a los distribuidores SAI estándar. No obstante, estos componentes han sido especialmente desarrollados, fabricados y comprobados para los módulos de la zona 22 y cuentan con la correspondiente certificación. Todos los módulos de la zona 22 vienen provistos con el correspondiente marcado especial.

Versión de capota

Zona 1



Datos para pedido

Módulo completo	
	4 canales
	6 canales
	8 canales
Sin LED de sensor	4 canales
Sin LED de sensor	8 canales
Indicación	

SAI-4/8-M Ex i

4 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-M 4P Exi Z1 IL	1	1868360000
SAI-8-M 4P Exi Z1 IL	1	1868370000
SAI-4-M 4P Exi Z1 OL	1	1868350000
SAI-8-M 4P Exi Z1 OL	1	1894380000

SAI-4/8-M Ex ia

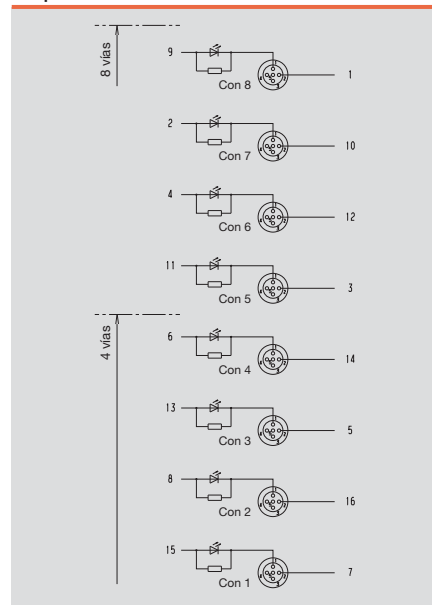
5 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-M 5P M12 Ex ia	1	1896050000
SAI-6-M 5P M12 Ex ia	1	1896070000
SAI-8-M 5P M12 Ex ia	1	1896090000

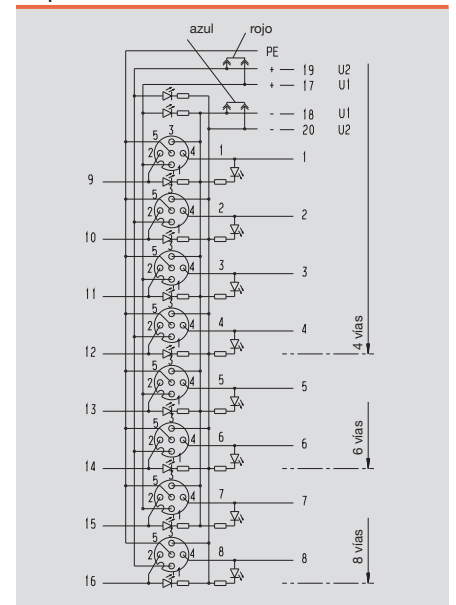
Datos técnicos

Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	100 mA
Carga de intensidad admisible máx. por canal	100 mA
Corriente total	2.3 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 68
Gama de temperaturas ambiente	-20...+40 °C
Material básico de capotas	Pocan
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	0,1...1,5 mm <sup>2</sup>
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	

Esquema de conexiones



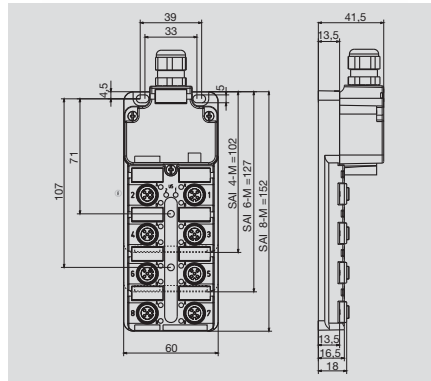
Esquema de conexiones



## Distribuidores M12 Ex i

### Distribuidor Ex i para la zona Ex i 22

### SAI-4/6/8-M



#### Datos para pedido

Módulo completo	
	4 canales
	6 canales
	8 canales
Indicación	

#### SAI-4/6/8-M

#### 5 polos

Tipo	U.E.	Código
SAI-4-M 5P Ex Z22	1	1861850000
SAI-6-M 5P Ex Z22	1	1861840000
SAI-8-M 5P Ex Z22	1	1861530000

#### Datos técnicos

Tensión de servicio	10...30 V
Intensidad a través de la guía de corriente	100 mA
Carga de intensidad admisible máx. por canal	100 mA
Corriente total	2.3 A
Grado de polución	3
Tipo de protección	IP 68
Gama de temperaturas ambiente	-20...+80 °C
Material básico de capotas	Pocan
Material soporte del contacto	PBT (UL 94 V0)
Material base contacto	CuZn, subniquelado, dorado
Rosca	CuZn, niquelado
Color de carcasa	Gris, RAL 7032
Grado de inflamabilidad según UL94	V-0
Secc. embornada (versión de capota)	0,1...1,5 mm <sup>2</sup>
Apto para cadena de arrastre (conexión de cable fijo)	

Son posibles corrientes altas con tensiones pequeñas. No se puede sobrepasar la potencia total de 3W por punto de conexión.

#### Esquema de conexiones

