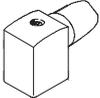


Conectores

Cuadro general de productos

Ejecución	Tipo	Para bobina (válvulas con bobina)											→ Página/Internet
		D	E	EB	F	N1	N2	V	Y	Z	ZB	ZC	
	MSSD-F MSSD-F-M16 MSSD-F-S-M16	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	2
	MSSD-C MSSD-C-M16 MSSD-C-S-M16	■	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	3
	MSSD-V MSSD-V-M16	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	5
	MSSD-E MSSD-E-M12	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
	MSSD-EB MSSD-EB-M12 MSSD-EB-S-M14	-	-	■	-	-	■	-	-	-	-	-	7
	MSSD-MY	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	8
	MSSD-ZBZC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	9

⌋ Tipo armonizado

 - Importante
 Atribución de bobinas a tipo de válvula → 2

Ejecución	Tipo	Para válvulas miniaturizadas	Para válvulas proporcionales	Para válvulas con conector central		→ Página/Internet
		MHA1...-PI/MHP1...-PI	MPPE/MPPES	ISO 15 407-1	ISO 5599-1	
	PCBC	■	-	-	-	10
	MPPE-3-B	-	■	-	-	11
	SEA-M12-4WD-PG7	-	-	■	■	14

Conector tipo MSSD-F

Hoja de datos

FESTO

- Temperatura
-25 ...+90 °C
-20 ...+115 °C

- Para válvulas con bobinas F
- Conexión del cable con tornillos prisioneros o mediante técnica autocortante



Datos técnicos generales			
Tipo	MSSD-F	MSSD-F-M16	MSSD-F-S-M16
Ejecución con cable	Tornillos prisioneros	Tornillos prisioneros	Conector autocortante y autoaislante
Diámetros admisibles de los cables [mm]	6 ... 8	6 ... 8	5,5 ... 8
Sección [mm ²]	Máx. 1,5	0,75	0,5 ... 1
Cantidad de contactos	3	3	3
Racor de cables	Pg9	M16	-
Tipo de fijación	Tornillo central M3	Tornillo central M3	Tornillo central M3
Frecuencia de conexión	-	50	10
Clase de protección según NE 60529	IP65 (montada)	IP65 (montada)	IP67 (montada)
Posición de montaje	Indistinta	Indistinta	Indistinta
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +90	-20 ... +115	-25 ... +90
Peso del producto [g]	17	35	35
Materiales	Polímero	Poliamida	Poliamida

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

MSSD-F

1 Girable en 180°

MSSD-F-M16

1 Girable en 180°

MSSD-F-S-M16

2 Tuerca M16x1
3 Lado de conexión orientable en 90°

En estos conectores tipo zócalo, los cables no se conectan mediante tornillos individuales, sino mediante contactos autocortantes patentados.

- Desferrar el cable,
- introducirlo,
- ajustarlo
- y listo

Referencias					
Nº de art.	Tipo	Ejecución con cable	Nº de art.	Tipo	Ejecución con cable
34431	MSSD-F	Tornillos prisioneros	192746	MSSD-F-S-M16	Conector autocortante y autoaislante
539710	MSSD-F-M16				

Conector tipo MSSD-C

Hoja de datos

-  - Temperatura
-25 ...+90 °C
-20 ...+115 °C

- Para válvulas con bobinas D y N1
- Conexión del cable con tornillos prisioneros o mediante técnica autocortante



Datos técnicos generales			
Tipo	MSSD-C	MSSD-C-M16	MSSD-C-S-M16
Conexión del cable	Tornillos prisioneros	Tornillos prisioneros	Conector autocortante y autoaislante
Diámetros admisibles de los cables [mm]	6 ... 8	6 ... 8	5,5 ... 8
Sección [mm ²]	Máx. 1,5	Máx. 1,5	0,5 ... 1
Cantidad de contactos	3	3	3
Racor de cables	Pg9	M16	M16
Tipo de fijación	Tornillo central M3	Tornillo central M3	Tornillo central M3
Frecuencia de conexión	-	50	10
Clase de protección según NE 60 529	IP65 (montada)	IP65 (montada)	IP67 (montada)
Posición de montaje	Indistinta	Indistinta	Indistinta
Peso del producto [g]	22	38	38
Materiales	Polímero	Poliamida, reforzada	Poliamida
Nota sobre los Materiales	Conformidad con la directiva RoHS	-	-

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Tipo	MSSD-C	MSSD-C-M16	MSSD-C-S-M16
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +90	-20 ... +115	-25 ... +90
Símbolo CE (consultar la declaración de conformidad)	Según directiva UE de baja tensión	-	-
Certificación	Germanischer Lloyd	-	-

Conector tipo MSSD-C

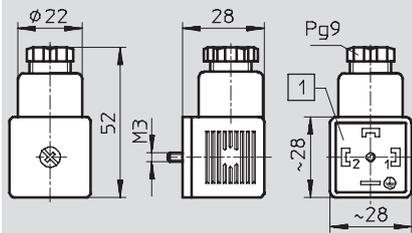
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

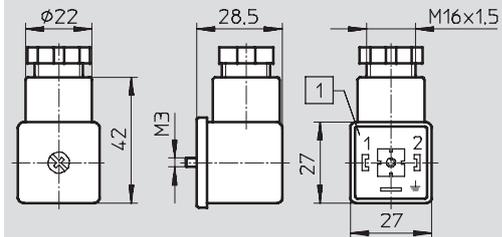
Datos CAD disponibles en www.festo.com

MSSD-C



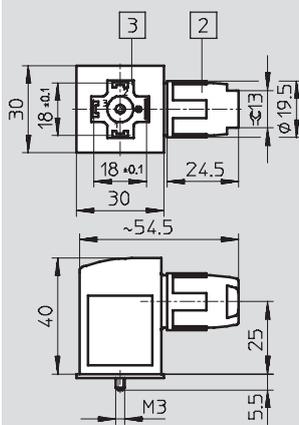
1 Girable en 90°

MSSD-C-M16



1 Girable en 90°

MSSD-C-S-M16



En estos conectores tipo zócalo, los cables no se conectan mediante tornillos individuales, sino mediante contactos autocortantes patentados.

- Desferrar el cable,
- introducirlo,
- ajustarlo
- y listo

2 Tuerca M16x1

3 Lado de conexión orientable en 90°

Referencias

Tornillos prisioneros		Conector autocortante y autoaislante	
Nº de artículo	Tipo	Nº de artículo	Tipo
34583	MSSD-C	192748	MSSD-C-S-M16
539709	MSSD-C-M16		

Conector tipo MSSD-V

Hoja de datos

FESTO

- Temperatura
 - 25 ...+90 °C
 - 20 ...+125 °C

- Para válvulas con bobinas V



Datos técnicos generales		
Tipo	MSSD-V	MSSD-V-M16
Diámetros admisibles de los cables [mm]	6 ... 8	6 ... 8
Sección [mm ²]	Máx. 1,5	Máx. 1,5
Cantidad de contactos	3	3
Racor de cables	Pg9	M16x1,5
Tipo de fijación	Tornillo central M3	Tornillo central M3
Clase de protección según NE 60529	IP65 (montada)	IP65 (montada)
Posición de montaje	Indistinta	Indistinta
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +90	-20 ... +115
Peso del producto [g]	18	35
Materiales	Polímero	Polímero

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

MSSD-V

1 Girable en 180°

MSSD-V-M16

1 Girable en 180°

Referencias		
	Descripción	Nº de art. Tipo
	Conector tipo zócalo para válvulas con bobinas V	33 295 MSSD-V
		539 713 MSSD-V-M16

Conector tipo MSSD-E

Hoja de datos

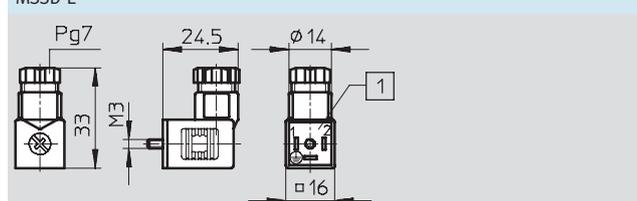
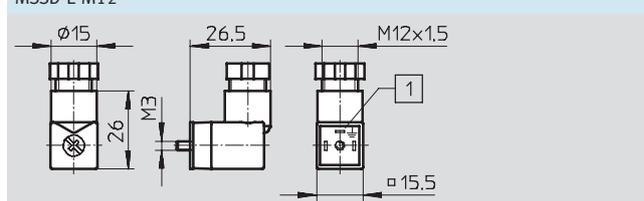
FESTO


 Temperatura
 -25 ... +120°C

• Para válvulas con bobinas E



Datos técnicos generales		
Tipo	MSSD-E	MSSD-E-M12
Diámetros admisibles de los cables [mm]	6 ... 8	4 ... 8
Sección [mm ²]	Máx. 0,75	Máx. 0,75
Cantidad de contactos	3	3
Racor de cables	Pg7	M12
Tipo de fijación	Tornillo central M3	Tornillo central M3
Clase de protección según NE 60529	IP65 (montada)	IP65 (montada)
Posición de montaje	Indistinta	Indistinta
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +120	-20 ... +115
Peso del producto [g]	8	11
Materiales	Polímero	Polímero

Dimensiones		Datos CAD disponibles en www.festo.com
MSSD-E		
		
1 Girable en 90°		
MSSD-E-M12		
		
1 Girable en 90°		

Referencias		
	Descripción	Nº de art. Tipo
	Conector tipo zócalo para válvulas con bobinas E	14098 MSSD-E
		539711 MSSD-E-M12

Conector tipo MSSD-EB

Hoja de datos

FESTO

-  Temperatura
-45 ... +90°C
-40 ... +120°C

- Para válvulas con bobinas EB y N2



Datos técnicos generales			
Tipo	MSSD-EB	MSSD-EB-M12	MSSD-EB-S-M14
Ejecución con cable	Tornillos prisioneros	Tornillos prisioneros	Conector autocortante y autoaislante
Diámetros admisibles de los cables [mm]	6 ... 8	4 ... 8	4 ... 6
Sección [mm ²]	Máx. 0,75	Máx. 1,5	0,25 ... 0,5
Cantidad de contactos	3	3	3
Racor de cables	Pg7	M12	-
Tipo de fijación	Tornillo central M2,5	Tornillo central M2,5	Tornillo central M2,5
Frecuencia de conexión	-	50	10
Clase de protección según NE 60529	IP65 (montada)	IP65 (montada)	IP67 (montada)
Posición de montaje	Indistinta	Indistinta	Indistinta
Temperatura ambiente [°C]	-45 ... +90	-40 ... +125	-25 ... +90
Peso del producto [g]	11	11	17
Materiales	Polímero	Poliamida	Poliamida

Dimensiones

MSSD-EB

1 Girable en 90°

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

MSSD-EB-M12

1 Girable en 90°

MSSD-EB-S-M14

1 Tuerca M14x1
3 Lado de conexión orientable en 90°

En estos conectores tipo zócalo, los cables no se conectan mediante tornillos individuales, sino mediante contactos autocortantes patentados.

- Desferrar el cable,
- introducirlo,
- ajustarlo
- y listo

Referencias					
Nº de art.	Tipo	Ejecución con cable	Nº de art.	Tipo	Ejecución con cable
151687	MSSD-EB	Tornillos prisioneros	192745	MSSD-EB-S-M14	Conector autocortante y autoaislante
539712	MSSD-EB-M12				

No utilizar para equipos nuevos.

-  - Tipo armonizado

Conector tipo MSSD-MY

Hoja de datos

FESTO

-  - Temperatura
-25 ... +80°C

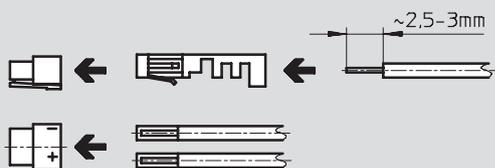
• Para válvulas con bobinas Y y Z



Datos técnicos generales	
Diámetros admisibles de los cables [mm]	6 ... 8
Sección [mm ²]	Máx. 0,3
Cantidad de contactos	2
Tipo de fijación	Clip
Clase de protección según NE 60 529	IP00
Posición de montaje	Indistinta
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +80
Peso del producto [g]	2
Materiales	Polímero

Instrucciones para el montaje de MSSD-MY y MSSD-MY-C

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Referencias			
	Descripción	Nº de artículo	Tipo
	Conector tipo zócalo para válvulas con bobinas Y y Z	34 345	MSSD-MY
	Contactos para conector tipo zócalo MSSD-MY	34 346	MSSD-MY-C

Conector tipo MSSD-ZBZC

Hoja de datos

-  - Temperatura
-10 ... +50°C

• Para válvulas con bobinas ZB y ZC



Datos técnicos generales		
Sección	[mm ²]	0,22 ... 0,34
Cantidad de contactos		2
Tipo de fijación		Tornillo central autocortante
Clase de protección según NE 60 529		IP40 (montada)
Posición de montaje		Indistinta
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +50
Peso del producto	[g]	11
Material		Poliamida

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

- 1 Tornillo de fijación
- 2 Placa de identificación
- 4 Distribución de conexiones para bobina ZB
- 5 Distribución de conexiones para bobina ZC

Referencias			
	Descripción	Nº de artículo	Tipo
	Conector tipo zócalo para válvulas con bobinas ZB y ZC	185 521	MSSD-ZBZC

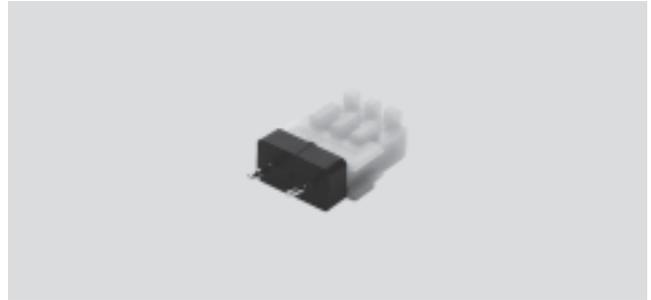
Base para soldar tipo PCBC

Hoja de datos

FESTO

• Temperatura
-40 ... +115°C

- Para montaje de las placas de circuitos impresos de las válvulas miniaturizadas MHA1 y MHP1 con conector debajo (-PI)



Datos técnicos generales		
Cantidad de contactos		2
Tipo de fijación		Base para soldar
Clase de protección según NE 60 529		IP40 (montada)
Posición de montaje		Indistinta
Temperatura ambiente	[°C]	-40 ... +115
Peso del producto	[g]	5
Materiales		Poliamida

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Referencias				
	Descripción	Nº de artículo	Tipo	PE ¹⁾
	Base para soldar	197 261	PCBC-A-10	10
		197 262	PCBC-A-100	100

1) Cantidad por unidad de embalaje

Conector tipo MPPE-3-B

Hoja de datos

FESTO

-  - Temperatura
-40 ... +85°C

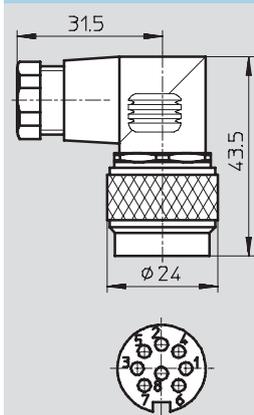
• Para reguladores proporcionales
MPPE y MPPEs



Datos técnicos generales		
Sección	[mm ²]	Máx. 0,75
Cantidad de contactos		8
Tipo de fijación		Tuerca M16x0,75
Posición de montaje		Indistinta
Temperatura ambiente	[°C]	-40 ... +85
Peso del producto	[g]	42

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



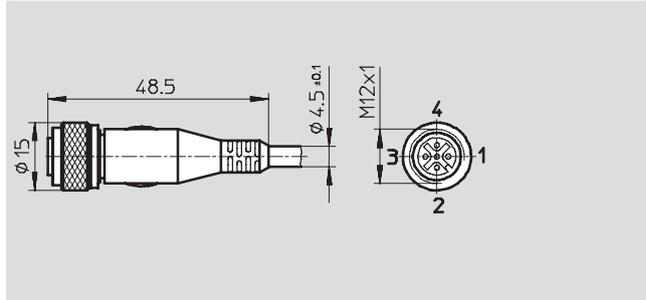
Referencias		
	Descripción	Nº de artículo Tipo
	Conector tipo zócalo para reguladores proporcionales MPPE y MPPEs	161 839 MPPE-3-B

Conector tipo zócalo con cable, SIM

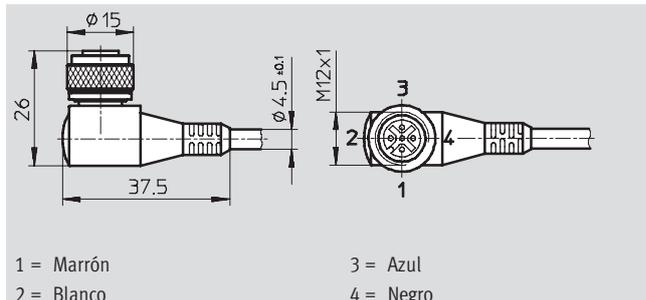
Hoja de datos M12x1, 4 contactos

FESTO

SIM-M12-4GD-5-PU



SIM-M12-4WD-5-PU



1 = Marrón
2 = Blanco

3 = Azul
4 = Negro

Datos técnicos generales			
		SIM-M12-4...-5-PU	
Datos eléctricos			
Conexión eléctrica		Conector recto o acodado, tipo zócalo M12x1, 4 contactos	
Carga de corriente	[A]	2,8	
Tensión de funcionamiento	AC	[V]	≤45
	DC	[V]	≤70
Clase de protección según EN 60 529		IP65/IP67	
Función			
Longitud del cable	[m]	5	
Tipo de cable	[mm ²]	4x 0,25	
Extremos de los hilos		Estañados	
Temperatura ambiente			
Tendido de cable fijo	[°C]	-40 ... +70	
Tendido de cable móvil	[°C]	-5 ... +70	
Materiales			
Cubierta del cable		Poliuretano	

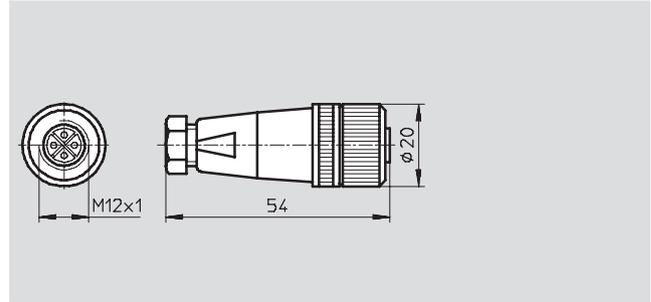
Referencias					
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Sentido de la salida de la conexión		Longitudinal		Transversal	
Longitud del cable [m]	5	164 259	SIM-M12-4GD-5-PU	164 258	SIM-M12-4WD-5-PU

Conector tipo zócalo SIE

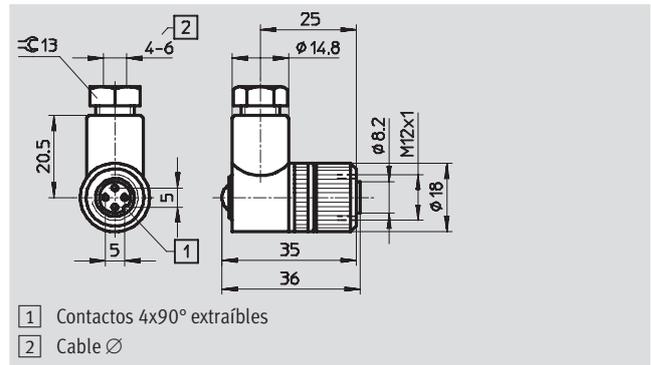
Hoja de datos

FESTO

Conector recto



Conector acodado tipo zócalo



Datos técnicos generales		
Sentido de la salida de la conexión		
Conexión eléctrica		Conector recto tipo zócalo M12x1, 4 contactos
Tensión de funcionamiento	AC [V]	0 ... 250
	DC [V]	0 ... 250
Carga admisible de corriente a 40 °C	[A]	4
Resistencia a sobretensión	[kV]	2,5
Conexión del cable		Borne roscado
Diámetros admisibles de los cables	[mm]	4 ... 6
Sección de la conexión	[mm ²]	0,25 ... 0,75
Par de apriete admisible	[Nm]	0,5
Clase de protección según EN 60529		IP67 (montada)
Corresponde a la norma		EN 61076-2-101, EN 61984
Información sobre los materiales: funda del cable		Poliamida
Información sobre los materiales: tuerca		Poliamida
Características del material		Conformidad con RoHS

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente	[°C]	-25 ... +85
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva UE de baja tensión
Grado de ensuciamiento		3

Referencias				
	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Sentido de la salida de la conexión				
Conector tipo zócalo	18 494	SIE-GD	12 956	SIE-WD-TR

Conector tipo SEA-M12-WD

Hoja de datos

FESTO


 Temperatura
 -40 ... +85°C

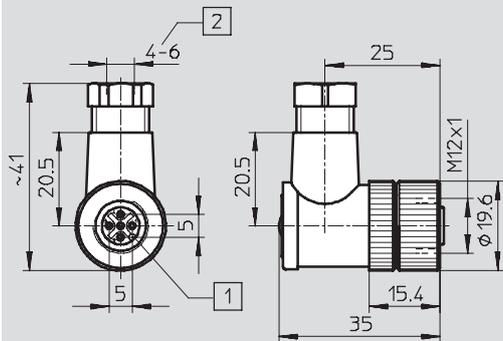
- Para válvulas según ISO 15 407-1 (VDMA 24 563) e ISO 5599-1 con conector central M12x1



Datos técnicos generales		
Diámetros admisibles de los cables	[mm]	4 ... 6
Sección	[mm ²]	Máx. 0,75
Cantidad de contactos		4
Racor de cables		Pg7
Tipo de fijación		Tuerca M12x1
Clase de protección según NE 60 529		IP67 (montada)
Posición de montaje		Indistinta
Temperatura ambiente	[°C]	-40 ... +85
Peso del producto	[g]	30
Material	Cuerpo	Polibutilenotereftalato
	Contactos	Bronce estañado

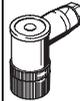
Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- 1 Contactos 4x90° extraíbles
- 2 Diámetros admisibles de los cables

Referencias

	Descripción	Nº de artículo	Tipo
	Conector tipo zócalo para válvulas según ISO 15 407-1 (VDMA 24 563) e ISO 5599-1 con conector central M12x1	185 498	SEA-M12-4WD-PG7

Conector tipo KMYZ-4

Hoja de datos

FESTO

-  - Temperatura
-10 ... +50 °C

- Utilización con terminales de válvulas CPV autoprotegidos



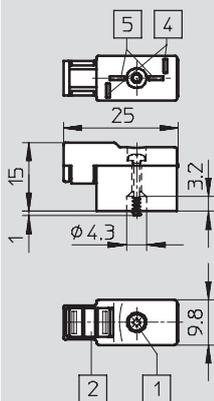
Datos técnicos generales		
Conexión eléctrica	Conector acodado tipo zócalo, forma rectangular MSZB	
Sección	[hilos x mm ²]	0,22 ... 0,34
Cantidad de contactos		2
Tipo de fijación		Tornillo central autocortante
Clase de protección según EN 60529		IP40 (montada)
Tensión de funcionamiento	[V DC]	3 ... 36
Tensión nominal de funcionamiento	[V DC]	24
Posición de montaje		Indistinta
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +50
Peso del producto	[g]	6,5
Información sobre los materiales: funda del cable		Poliamida
Materiales		Conformidad con RoHS
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		1
Certificación		Germanischer Lloyd

1) Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- 1) Tornillo de fijación
- 2) Placa de identificación
IBS-6x10
- 4) Distribución de conexiones
para bobina ZB
- 5) Distribución de conexiones
para bobina ZC

Referencias			
	Descripción	Nº art.	Tipo
	Conector tipo zócalo para la utilización con terminales de válvulas CPV autoprotegidos	550 806	KMYZ-4-0.0-B-EX