

Medida de caudal

SITRANS F M

Sensor MAG 1100 y MAG 1100 HT

Sinopsis



El SITRANS F M MAG 1100 es un sensor de caudal electromagnético en un diseño compacto tipo sándwich diseñado para aplicaciones de caudal en la industria de procesos.

Beneficios

- Tamaños del sensor: DN 2 a 100 (1/12" a 4")
- El diseño compacto tipo sándwich cumple las normas de brida EN 1092, DIN y ANSI
- Carcasa del sensor en acero inoxidable AISI 316 resistente a la corrosión
- Revestimiento y electrodos altamente resistentes aptos para los medios de proceso más extremos
- Diseñado para temperaturas de hasta 200 °C (392 °F)
- Clasificación de la carcasa IP67/NEMA 4X con envolvente
- Diseñado para poder realizar en el emplazamiento la verificación patentada. Con huellas dactilares SENSORPROM.

Gama de aplicación

Los sensores electromagnéticos de caudal SITRANS F M se aplican principalmente en los siguientes campos:

- Industria de procesos
- Industria química
- Industria farmacéutica
- Tratamiento de agua, p. ej. dosificación de sustancias químicas

Diseño

- Posibilidad de montaje compacto o separado
- Fácil cambio del transmisor durante la aplicación gracias a la función "plug & play"
- Ampliación local simple a caja de bornes IP68/NEMA 6P
- Versión ATEX 2G D
- FM clase I, div. 2

Modo de operación

El principio de la medición de caudales se basa en la ley de inducción electromagnética de Faraday, según la cual el sensor convierte el caudal en una tensión eléctrica proporcional a la velocidad del mismo.

Integración

El caudalímetro completo consta de un sensor de caudal y el transmisor correspondiente SITRANS F M MAG 5000, 6000 o 6000 I. El flexible concepto de comunicación USM II permite integrar y actualizar con gran facilidad un sinfín de sistemas de buses de comunicación industriales, tales como HART, FOUNDATION Fieldbus H1, DeviceNet, PROFIBUS DP y PA o Modbus RTU/RS 485.

Datos técnicos

Versión	MAG 1100	MAG 1100 HT (alta temperatura)
Principio de medición	Inducción electromagnética	Inducción electromagnética
Frecuencia de excitación (alimentación eléctrica: 50 Hz/60 Hz)	DN 2 ... 65 (1/12" ... 2 1/2"): 12,5 Hz/15 Hz DN 80, 100 (3", 4"): 6,25 Hz/7,5 Hz	DN 15 ... 50 (1/2" ... 2"): 12,5 Hz/15 Hz DN 80, 100 (3", 4"): 6,25 Hz/7,5 Hz
Conexión al proceso		
Tamaño nominal		
• MAG 1100 (cerámica)	DN 2 ... DN 100 (1/12" ... 4")	DN 15 ... DN 100 (1/2" ... 4")
• MAG 1100 (PFA)	DN 10 ... DN 100 (3/8" ... 4")	
Contrabridas	EN 1092-1 (DIN 2501), ANSI B 16.5 clase 150 y 300 o equivalente Opción: DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8"): Adaptadores de conexión de tubo G 1/2"/NPT 1/2"	EN 1092-1 (DIN 2501), ANSI B 16.5 clase 150 y 300 o equivalente
Condiciones nominales de aplicación		
<u>Condiciones ambientales</u>		
<u>Temperatura ambiente</u>		
• Sensor estándar	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)
• Sensor para atmósferas explosivas	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
• Versión compacta con transmisor MAG 5000/6000	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)	
• Versión compacta con transmisor MAG 6000 I	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)	
• Versión compacta con transmisor MAG 6000 I Ex	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)	
<u>Temperatura del fluido</u>		
• MAG 1100 (cerámica)	-20 ... +150 °C (-4 ... +302 °F)	-20 ... +200 °C (-4 ... +392 °F)
• MAG 1100 Ex (cerámica)	-20 ... +150 °C (-4 ... +302 °F)	-20 ... +180 °C (-4 ... +356 °F)
• MAG 1100 (PFA)	-30 ... +130 °C (-22 ... +266 °F) Adecuado para esterilización a vapor a 150 °C (302 °F)	
<u>Choque de temperatura</u>		
• MAG 1100 (cerámica)		
- Duración ≤ 1 min, seguido de 10 minutos de reposo	• DN 2, 3 (1/12", 1/8") Sin limitaciones • DN 6, 10, 15, 25: Máx. ΔT ≤ 80 °C/min (1/4", 3/8", 1/2", 1": Máx. ΔT ≤ 144 °F/min) • DN 40, 50, 65: Máx. ΔT ≤ 70 °C/min (1 1/2", 2", 2 1/2": Máx. ΔT ≤ 126 °F/min) • DN 80, 100: Máx. ΔT ≤ 60 °C/min (3", 4": Máx. ΔT ≤ 108 °F/min) Máx. ± 100 °C (212 °F) brevemente	• DN 15, 25: Máx. ΔT ≤ 80 °C/min (1/2", 1": Máx. ΔT ≤ 144 °F/min) • DN 40, 50: Máx. ΔT ≤ 70 °C/min (1 1/2", 2": Máx. ΔT ≤ 126 °F/min) • DN 80, 100: Máx. ΔT ≤ 60 °C/min (3", 4": Máx. ΔT ≤ 108 °F/min)
• MAG 1100 (PFA)		
<u>Presión de servicio</u>		
• MAG 1100 (cerámica)	• DN 2 ... 65: 40 bar (1/12" ... 2 1/2": 580 psi) • DN 80: 37,5 bar (3": 540 psi) • DN 100: 30 bar (4": 435 psi) Vacío: 1 x 10 ⁻⁶ bar _{abs} (1,5 x 10 ⁻⁵ psi _{abs})	• DN 15 ... 50: 40 bar (1/2" ... 2": 580 psi) • DN 80: 37,5 bar (3": 540 psi) • DN 100: 30 bar (4": 435 psi) Vacío: 1 x 10 ⁻⁶ bar _{abs} (1,5 x 10 ⁻⁵ psi _{abs})
• MAG 1100 (PFA)	20 bar (290 psi) Vacío: 0,02 bar _{abs} (0,3 psi _{abs}) DN 80 ... DN 100: CO ₂ con presión máxima de 7 bar (101,5 psi)	
<u>Carga mecánica (vibración)</u>		
	• 18 ... 1000 Hz aleatoria en dirección X, Y, Z durante 2 horas según EN 60068-2-36 • Sensor: 3,17 g RMS • Sensor con transmisor MAG 5000/6000, montaje compacto: 3,17 g RMS • Sensor con transmisor MAG 6000 I/6000 I Ex, montaje compacto 1,14 g RMS • Para una instalación compacta con el MAG 6000 I, el transmisor debe sostenerse adecuadamente para evitar que exista tensión sobre la pieza del sensor.	• 18 ... 1000 Hz aleatoria en dirección X, Y, Z durante 2 horas según EN 60068-2-36 • Sensor: 3,17 g RMS
<u>Clasificación de la carcasa (estándar)</u>	IP67 según EN 60529 (NEMA 4X), 1 mH ₂ O durante 30 min	IP67 según EN 60529 (NEMA 4X), 1 mH ₂ O durante 30 min
CEM	2014/30/UE	2014/30/UE

Medida de caudal

SITRANS F M

Sensor MAG 1100 y MAG 1100 HT

Versión	MAG 1100	MAG 1100 HT (alta temperatura)
Diseño		
Peso	Ver los croquis acotados	Ver los croquis acotados
Material		
• Carcasa		
- MAG 1100	Acero inoxidable AISI 316L/1.4404	Acero inoxidable AISI 316L/1.4404
• Caja de bornes		
- Estándar	Poliamida reforzada con fibra de vidrio (no para atmósferas explosivas)	Acero inoxidable AISI 316/1.4436
- Opcional	Acero inoxidable AISI 316/1.4436	
• Pernos de fijación	Acero inoxidable AISI 304/1.4301, Número y tamaño según EN 1092-1:2001	Acero inoxidable AISI 304/1.4301, Número y tamaño según EN 1092-1:2001
• Juntas		
- Estándar	EPDM (máx. 150 °C, PN 40 (máx. 302 °F, 600 psi))	Grafito (máx. 200 °C, PN 40 (máx. 392 °F, 600 psi))
- Opcional	• Grafito (máx. 200 °C, PN 40 (máx. 392 °F, 600 psi)) • PTFE (máx. 130 °C, PN 25 (máx. 266 °F, 300 psi)) • Acero inoxidable AISI 316/1.4436 • Hastelloy C22/2.4602 • PVDF	
• Adaptadores de conexión de tubos: DN 2, 3, 6 y 10 (1/12", 1/8", 1/4" y 3/8")		
Revestimiento		
• MAG 1100 (cerámica)	• DN 2, 3 (1/12", 1/8"): Óxido de circonio (ZrO ₂) (cerámica) • DN 6 ... 100 (1/4" ... 4"): Óxido de aluminio Al ₂ O ₃ PFA reforzado (no para atmósferas explosivas)	DN 15 ... 100 (1/2", 4"): Óxido de aluminio Al ₂ O ₃
• MAG 1100 (PFA)		
Electrodos		
• MAG 1100 (cerámica)	• DN 10 ... 100 (3/8" ... 4"): Platino con oro/aleación de titanio para soldadura • DN 2 ... 6 (1/12" ... 1/4"): Platino • DN 10 ... 15 (3/8" ... 1/2"): Hastelloy C276/2.4819 • DN 25 ... 100 (1" ... 4"): Hastelloy C22/2.4602	Platino con oro/aleación de titanio para soldadura
• MAG 1100 (PFA)		
Entradas de cable	• Montaje separado 2 x M20 o 2 x 1/2" NPT • Montaje compacto - MAG 5000/MAG 6000: 4 x M20 o 4 x 1/2" NPT - MAG 6000 I: 2 x M25 (para alimentación / salida) - MAG 6000 I Ex de: 2 x M25 (para alimentación/salida)	Montaje separado 2 x M20 o 2 x 1/2" NPT
Certificados y homologaciones		
Calibración		
• Calibración estándar durante la fabricación	Cero, 2 x 25 %, 2 x 90 %	Cero, 2 x 25 %, 2 x 90 %
• Calibración especial	Calibración de 5 puntos : 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 % de Q _{max} de fábrica Calibración de 10 puntos : ascendente y descendente al 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 % de Q _{max} de fábrica Calibración de par combinado: predeterminada, 5 puntos o 10 puntos	
Atmósferas potencialmente explosivas		
• MAG 1100 F (Cerámica)		
- Sensor Ex en versión compacta o separada con MAG 6000 I Ex	ATEX, EAC Ex - Zona 1 Ex d e ia IIB T6 Gb ATEX - Zona 21 Ex tD A21 IP67	ATEX, EAC Ex - Zona 1 Ex d e ia IIB T6 Gb ATEX - Zona 21 Ex tD A21 IP67
- Sensor estándar en versión compacta o separada con MAG 5000/6000/6000 I	FM - NI Clase I Div. 2 Grupos A, B, C, D	FM - NI Clase I Div. 2 Grupos A, B, C, D
• MAG 1100 F (PFA)		
Sensor estándar en versión compacta o separada con MAG 5000/6000/6000 I	FM - NI Clase I Div. 2 Grupos A, B, C, D	
Hygiénico		
• MAG 1100 F (Cerámica)	3A (versión separada con caja de bornes de poliamida) 3A (versión separada con caja de bornes de poliamida) EHEDG (versión separada con caja de bornes de poliamida, DN 25 ... 100 / 1 ... 4") Reglamento europeo CE 1935:2004 sobre materiales y objetos destinados a entrar en contacto con alimentos	
• MAG 1100 F (PFA)		
Equipos a presión	DEP - 2014/68/UE, CRN (solo PFA)	DEP - 2014/68/UE
Otros	EAC (Rusia, Bielorrusia, Kazajistán) KCC (Corea del Sur)	EAC (Rusia, Bielorrusia, Kazajistán) KCC (Corea del Sur)

Para conocer las especificaciones técnicas para el transmisor, consulte las páginas del transmisor.

Datos para selección y pedidos		Referencia	Datos para selección y pedidos		Clave
Sensor SITRANS F M MAG 1100 Juntas de EPDM incluidas		7ME6110-	Información adicional		
↗ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.		A0-	Complete la referencia con la extensión "-Z" y especifique la clave o claves y el texto plano.		
Diámetro			Certificados		
DN 2 (1/12")	1D		Certificado de material conforme a EN 10240-3.1		C12
DN 3 (1/8")	1H		Certificado de fábrica conforme a EN 10204-2.2		C14
DN 6 (¼")	1M		Certificado de fábrica conforme a EN 10204-2.1		C15
DN 10 (3/8")	1R		Calibración especial		
DN 15 (½")	1V		• Calibración de 5 puntos ¹⁾		D01
DN 25 (1")	2D		• Calibración de 10 puntos ²⁾		D06
DN 40 (1½")	2R		• Calibración de par combinado predeterminada (2 x 25 % et 2 x 90 %)		D11
DN 50 (2")	2Y		• Calibración de par combinado, 5 puntos ¹⁾		D15
DN 65 (2½")	3F		• Calibración de par combinado, 10 puntos ²⁾		D18
DN 80 (3")	3M		Bloques de bornes		
DN 100 (4")	3T		• Bloques de terminales montados en fábrica		N02
Material revestimiento			Etiquetas personalizadas para región/cliente		
PFA - DN 10 ... 100 (3/8" ... 4")	1		• Etiqueta KCC (Corea del Sur)		W28
Cerámica	2		Placa de identificación (tag), acero inoxidable (especificar en texto explícito)		Y17
Material del electrodo			Placa de características, plástico (autoadhesivo)		Y18
Hastelloy C (sólo con revestimiento PFA)	1		Configuración personalizada del transmisor		Y20
Platino (sólo con revestimiento de cerámica)	2		Cables de sensor cableados (especificar referencia de los cables de sensor y pedir los cables por separado)		Y40
Transmisor			Cables de sensor cableados y protección IP68 (especificar referencia de los cables de sensor y pedir los cables por separado)		Y41
Sensor estándar para transmisor separado (pedir el transmisor por separado)	A		Versión especial (especificar en texto explícito)		Y99
Sensor Ex para transmisor separado (pedir el transmisor por separado)	B		Calibraciones adicionales		
MAG 6000 I, aluminio 18 ... 90 V DC, 115 ... 230 V AC	C		• Calibración certificada de par combinado de Siemens Flow Instruments conforme a ISO/IEC 17025: 2005		Bajo demanda ³⁾
MAG 6000 I, aluminio 18 ... 30 V DC, Ex	D		• Calibración personalizada del cliente de hasta 10 puntos		Bajo demanda ³⁾
MAG 6000 I, aluminio 115 ... 230 V AC, Ex	E		• Calibración en presencia del cliente		Bajo demanda ³⁾
MAG 6000 poliamida, 11 ... 30 V DC/ 11 ... 24 V AC	H		Cualquiera de las anteriores		
MAG 6000, poliamida, 115 ... 230 V AC	J		1) 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 % de Q _{max} de fábrica		
MAG 5000, poliamida, 11 ... 30 V DC/ 11 ... 24 V AC	K		2) Ascendente y descendente al 20%, 40%, 60%, 80%, 100% de Q _{max} de fábrica		
MAG 5000, poliamida, 115 ... 230 V AC	L		3) Petición de variación de producto (PVR)		
Comunicaciones5			Instrucciones de uso para SITRANS F M MAG 1100		
Sin comunicación, posibilidad de complemento HART	A		Descripción		Referencia
PROFIBUS PA Perfil 3 (sólo MAG 6000/MAG 6000 I)	B		• Inglés		A5E02435647
PROFIBUS DP Perfil 3 (no para Ex) (sólo MAG 6000/MAG 6000 I)	F		Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita en www.siemens.com/processinstrumentation/documentation		
Modbus RTU/RS 485 (no para Ex) (sólo MAG 6000/MAG 6000 I)	G		Accesorios		
FOUNDATION H1 (sólo MAG 6000/MAG 6000 I)	E		Descripción		Referencia
Pasacables/caja de bornes			Kit para rellenar con resina la caja de bornes del sensor para IP68/NEMA 6P		FDK:085U0220
Sistema métrico: caja de bornes de poliamida o MAG 6000 I compacto	1				
½" NPT: caja de bornes de poliamida o MAG 6000 I compacto	2				
Sistema métrico: caja de bornes de acero inoxidable	3				
½" NPT: caja de bornes de acero inoxidable	4				

1) Sólo Quick Ship en combinación con revestimiento de cerámica



Medida de caudal

SITRANS F M

Sensor MAG 1100 y MAG 1100 HT

Datos para selección y pedidos

Sensor SITRANS F M

MAG 1100 HT alta temperatura

Revestimiento de cerámica, electrodo de platino, juntas de grafito incluidas

➤ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.

Díámetro

DN 15 (½")
DN 25 (1")
DN 40 (1½")
DN 50 (2")
DN 80 (3")
DN 100 (4")

Transmisor

Sensor estándar para transmisor separado (pedir el transmisor por separado)

Sensor Ex para transmisor separado (pedir el transmisor por separado)

Pasacables/caja de bornes

Sistema métrico: caja de bornes de acero inoxidable
½" NPT: caja de bornes de acero inoxidable

Referencia

7 ME 6 1 2 0 -

A 2 0 - 2 A

1 V

2 D

2 R

2 Y

3 M

3 T

A

B

3

4

Datos para selección y pedidos

Información adicional

Complete la referencia con la extensión "-Z" y especifique la clave o claves y el texto plano.

Certificados

Certificado de material conforme a EN 10240-3.1

Certificado de fábrica conforme a EN 10204-2.2

Certificado de fábrica conforme a EN 10204-2.1

Calibración especial

- Calibración de 5 puntos¹⁾
- Calibración de 10 puntos²⁾
- Calibración de par combinado predeterminada (2 x 25 % et 2 x 90 %)
- Calibración de par combinado, 5 puntos¹⁾
- Calibración de par combinado, 10 puntos²⁾

Bloques de bornes

- Bloques de terminales montados en fábrica

Etiquetas personalizadas para región/cliente

- Etiqueta KCC (Corea del Sur)

Placa de identificación (tag), acero inoxidable (especificar en texto explícito)

Placa de características, plástico (autoadhesivo)

Configuración personalizada del transmisor

Cables de sensor cableados (especificar referencia de los cables de sensor y pedir los cables por separado)

Cables de sensor cableados y protección IP68 (especificar referencia de los cables de sensor y pedir los cables por separado)

Versión especial (especificar en texto explícito)

Calibraciones adicionales

- Calibración certificada de par combinado de Siemens Flow Instruments conforme a ISO/IEC 17025: 2005
- Calibración personalizada del cliente de hasta 10 puntos
- Calibración en presencia del cliente Cualquiera de las anteriores

¹⁾ 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 % de Q_{max} de fábrica

²⁾ Ascendente y descendente al 20%, 40%, 60%, 80%, 100% de Q_{max} de fábrica

³⁾ Petición de variación de producto (PVR)

Clave

C12

C14

C15

D01

D06

D11

D15

D18

N02

W28

Y17

Y18

Y20

Y40

Y41

Y99

Bajo demanda³⁾

Bajo demanda³⁾

Bajo demanda³⁾

Instrucciones de uso para SITRANS F M MAG 1100

Descripción

Referencia

- Inglés

A5E02435647

Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita en www.siemens.com/processinstrumentation/documentation

Utilice nuestro selector de productos online para obtener las últimas actualizaciones.

Enlace al selector de productos:

<http://www.pia-selector.automation.siemens.com>

Accesorios

Descripción

Referencia

Kit para rellenar con resina la caja de bornes del sensor para IP68/NEMA 6P

FDK:085U0220



Accesorios

Referencia

para sensor MAG 1100**Rosca de conexión 1/2" exterior**

Para sensor DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8"), material: acero inoxidable AISI 316L, 2 conexiones de tubo, 2 juntas EPDM, 12 tornillos M4x12

- 1/2" G, rosca cónica según ISO 7-1, AISI 316L
- Rosca 1/2" NPT, AISI 316L

Para sensor DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8"), material: Hastelloy C, 2 conexiones de tubo, 2 juntas PTFE, 12 tornillos M4x12

- 1/2" G, rosca cónica según ISO 7-1, Hastelloy C
- Rosca 1/2"

Para sensores DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8"), 2 conexiones de tubo de PVDF (máx. 70 °C, PN 8 bar/máx. 158 °F, 116 psi), 1 anillo de puesta a tierra¹⁾, 1 cable de puesta a tierra, 3 juntas de PTFE, 2 juntas espaciadoras, 6 tornillos M4x12 y 6 tornillos M4x20

- 1/2" G, rosca cónica ISO 7-1 de PVDF incl. anillo de puesta a tierra Hastelloy C22/2.4602
- Rosca 1/2" NPT de PVDF incl. anillo de puesta a tierra Hastelloy C22/2.4602

Juntas de EPDM

Material: EPDM; todos los juegos incluyen: 2 juntas de EPDM, 1 cable de puesta a tierra, 1 tornillo M6, 1 tuerca, 1 arandela, 1 tornillo de placa de puesta a tierra

- DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8")
- DN 15 (1/2")
- DN 25 (1")
- DN 40 (1 1/2")
- DN 50 (2")
- DN 65 (2 1/2")
- DN 80 (3")
- DN 100 (4")

Juntas de PTFE

Material: PTFE; todos los juegos incluyen: 2 juntas, 2 cables de puesta a tierra, 3 tornillos M6 (DN 2 ... DN 10: 12 M4x14)

- DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8")
- DN 15 (1/2")
- DN 25 (1")
- DN 40 (1 1/2")
- DN 50 (2")
- DN 65 (2 1/2")
- DN 80 (3")
- DN 100 (4")

Juntas de grafito

Material: Grafito; conductor, todos los juegos incluyen: 2 juntas (también pueden usarse como anillo de puesta a tierra)

- DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8")
- DN 15 (1/2")
- DN 25 (1")
- DN 40 (1 1/2")
- DN 50 (2")
- DN 65 (2 1/2")
- DN 80 (3")
- DN 100 (4")



FDK:083G0080
FDK:083G4330

FDK:083G4332
FDK:083G4331

A5E01018395

A5E01018400



FDK:083G3116
FDK:083G3117
FDK:083G3119
FDK:083G3121
FDK:083G3122
FDK:083G3123
FDK:083G3124
FDK:083G3125



FDK:083G0156
FDK:083G0157
FDK:083G0159
FDK:083G0161
FDK:083G0162
FDK:083G0163
FDK:083G0164
FDK:083G0165



FDK:083G0116
FDK:083G0117
FDK:083G0119
FDK:083G0121
FDK:083G0122
FDK:083G0123
FDK:083G0124
FDK:083G0125

Accesorios

Referencia

para sensor MAG 1100**Anillo de puesta a tierra (acero inoxidable)**

Material: AISI 316/1.4436; todos los juegos incluyen: 1 anillo de puesta a tierra¹⁾, 3 juntas de PTFE, 1 cable de puesta a tierra, 1 tornillo M6



- DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8")
- DN 15 (1/2")
- DN 25 (1")
- DN 40 (1 1/2")
- DN 50 (2")
- DN 65 (2 1/2")
- DN 80 (3")
- DN 100 (4")

FDK:083G0686
FDK:083G0687
FDK:083G0689
FDK:083G0691
FDK:083G0692
FDK:083G0693
FDK:083G0694
FDK:083G0695

Anillo de puesta a tierra (Hastelloy C)

Material: Hastelloy C22/2.4602; todos los juegos incluyen: 1 anillo de puesta a tierra¹⁾, 3 juntas de PTFE, 1 cable de puesta a tierra, 1 tornillo M6

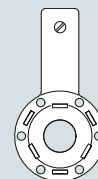


- DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8")
- DN 15 (1/2")
- DN 25 (1")
- DN 40 (1 1/2")
- DN 50 (2")
- DN 65 (2 1/2")
- DN 80 (3")
- DN 100 (4")

FDK:083G3256
FDK:083G3257
FDK:083G3259
FDK:083G3261
FDK:083G3262
FDK:083G3263
FDK:083G3264
FDK:083G3265

Anillo de puesta a tierra (tantalio)

Material: Tantalio; todos los juegos incluyen: 1 anillo de puesta a tierra¹⁾, 3 juntas de PTFE, 1 cable de puesta a tierra, 1 tornillo M6



- DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8")

A5E01181599



- DN 15 (1/2")
- DN 25 (1")
- DN 40 (1 1/2")
- DN 50 (2")
- DN 65 (2 1/2")
- DN 80 (3")
- DN 100 (4")

A5E01181606
A5E01181610
A5E01181613
A5E01181615
A5E01181616
A5E01181619
A5E01181622

Pernos y tuercas

para DN 100 PN 25/40, 8 pernos M20, 16 tuercas M20



Material: AISI 304/1.4305

- DN 100 (4")

FDK:083G0226

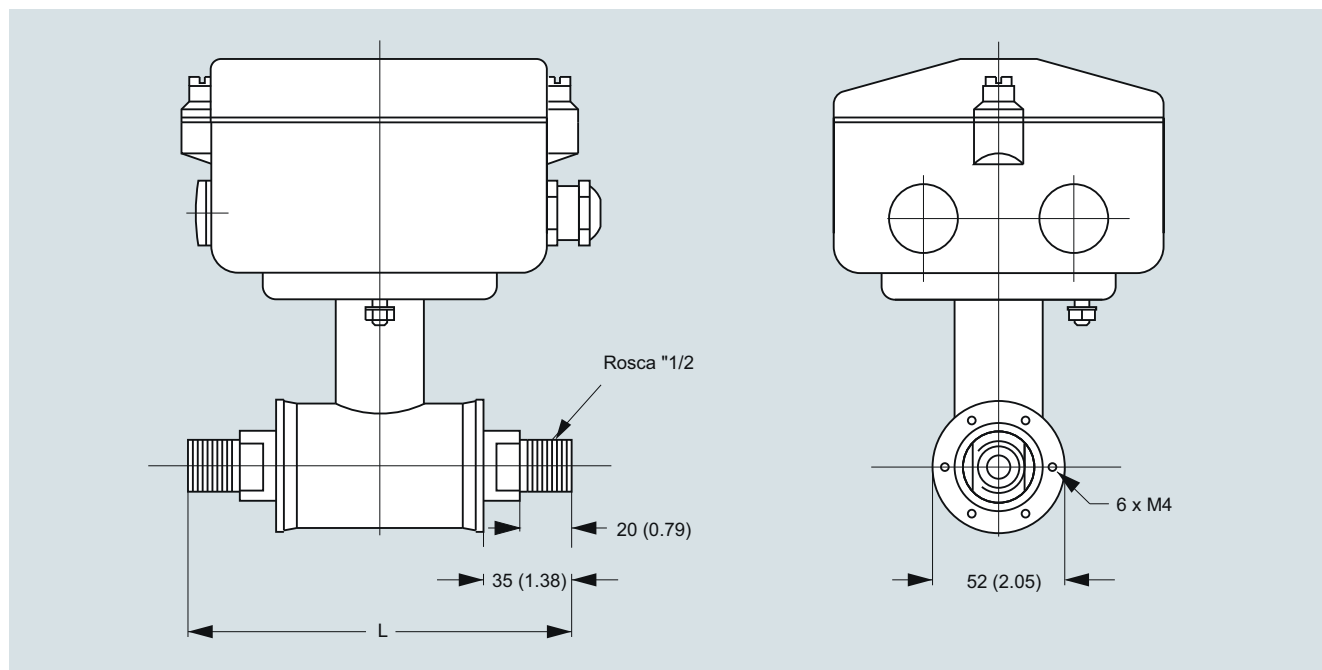
¹⁾ El grosor del anillo de puesta a tierra es de 2 mm (0.08 pulgadas).

La longitud total incorporada "L" [mm]/[pulgadas] antes del montaje depende de la junta seleccionada.

Tamaño DN	Pulgadas	EPDM		Grafito		PTFE (Teflón)		Sin junta		Anillo de puesta a tierra	
		[mm]	[pulgadas]	[mm]	[pulgadas]	[mm]	[pulgadas]	[mm]	[pulgadas]	[mm]	[pulgadas]
2 ... 10 ¹⁾	1/12 ... 3/8	64	2.52	66	2.60	70	2.75	64	2.52	77	3.03
15	1/2	65	2.56	66	2.60	70	2.75	64	2.52	77	3.03
25	1	80	3.15	81	3.19	85	3.35	79	3.10	92	3.62
40	1 1/2	95	3.74	96	3.78	100	3.94	94	3.70	107	4.21
50	2	105	4.13	106	4.17	110	4.33	104	4.05	117	4.61
65	2 1/2	130	5.12	131	5.15	135	5.31	129	5.05	142	5.60
80	3	155	6.10	156	6.14	160	6.30	154	6.00	167	6.57
100	4	185	7.28	186	7.31	190	7.48	184	7.20	197	7.76

1) Montaje entre dos bridas

Sensor MAG 1100 DN 2 a 10 (1/12" a 3/8") con adaptadores



Los MAG 1100 DN 2, 3, 6 y 10 (1/12", 1/8", 1/4" y 3/8") están preparados para el montaje con las conexiones de tubo de 1/2". Dimensiones en mm (pulgadas)

La longitud "L" varía dependiendo de la junta seleccionada.

Conexiones de tubo de acero inoxidable y Hastelloy								Conexiones de tubo de PVDF	
Sin junta		EPDM		Grafito		PTFE		PTFE	
[mm]	[pulgadas]	[mm]	[pulgadas]	[mm]	[pulgadas]	[mm]	[pulgadas]	[mm]	[pulgadas]
150	5.9	150	5.9	152	6.0	156	6.1	133	5.2

Nota importante:

Para una instalación compacta con el MAG 6000 I, el transmisor debe sostenerse adecuadamente para evitar que exista tensión sobre la pieza del sensor.