

Indicador de atmósfera a vacío ultraelevado Gemini™

El calibre Magnetron Invertido de Vacío de Gemini™ es el caballo de batalla para todas las aplicaciones de medición de vacío (pendiente). Gemini combina dos sistemas de sensores en un dispositivo pequeño para medir desde la atmósfera hasta 1×10^{-9} mbar. El diseño del campo de dispersión magnética ultra bajo patentada abre toda una nueva gama de aplicaciones. Una unidad de sensor de doble cámara intercambiable única evita ciclos de limpieza y reduce el mantenimiento, haciendo de Gemini el calibre de vacío más robusto y económico de su clase.

El cátodo frío Gemini y la combinación viene con sistema electrónico digital totalmente integrado, ofreciendo la máxima flexibilidad para la integración en sistemas. La opción de combinación de cátodo frío y Pirani ofrece una transición sin problemas, fiabilidad, practicidad y flexibilidad en las aplicaciones de amplio alcance.

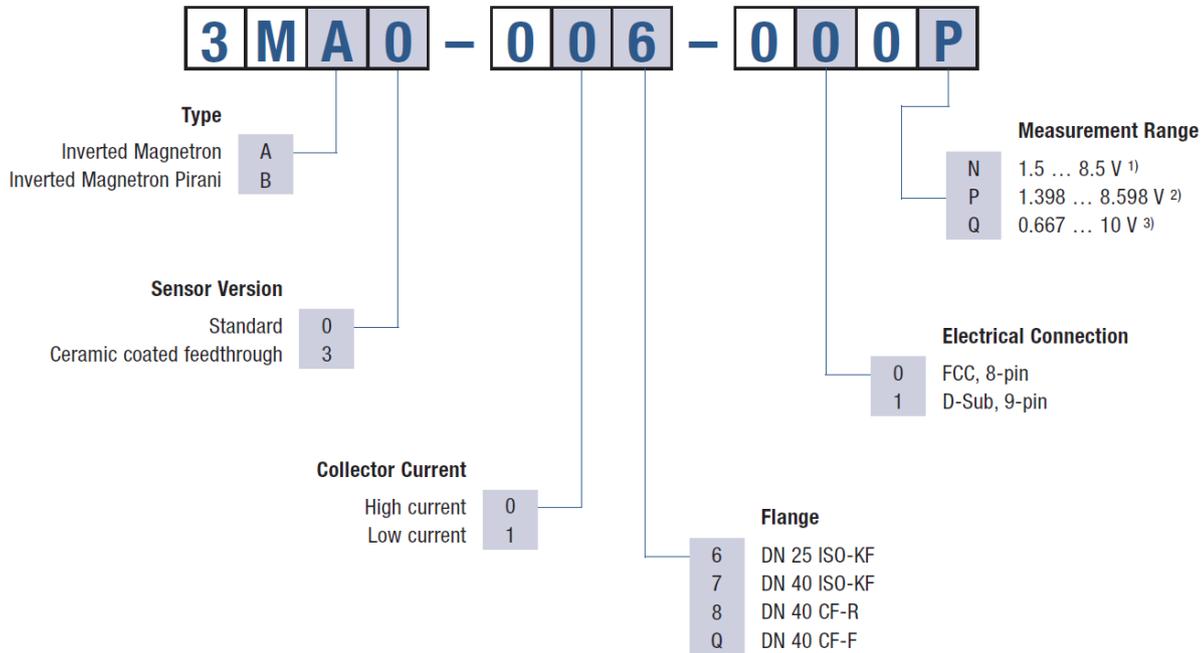


BENEFICIOS

- Larga vida útil en ambientes hostiles
- Low campo de dispersión magnética
- Zero mantenimiento - inserto reemplazable
- Tamaño supercompacto
- Ignición rápida y fiable
- Paso de cables anticorrosión

- Corriente de medición seleccionable

INFORMACIÓN DEL PEDIDO



¹⁾ N = Inverted Magnetron (MAG50x). Not suited for operation with a vacuum gauge controller VGC40x.

²⁾ P = Inverted Magnetron Pirani (MPG50x)

³⁾ Q = Penning (MAG50x)

ESPECIFICACIONES

Tipo		MAG50x	MPG50x
Sistema de medición		Cold cathode ionization measurement system (according to the inverted magnetron principle)	Pirani and cold cathode ionization measurement system (according to the inverted magnetron principle)
Rango de medición (aire, N2)	mbar	$1 \times 10^{-9} \dots 1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^{-9} \dots 1000$
Rango de medición (aire, N2)	Torr	$(7.6 \times 10^{-10} \dots 7.6 \times 10^{-3})$	$(7.6 \times 10^{-10} \dots 760)$
Precisión (N2)			
$1 \times 10^{-8} \dots 1 \times 10^{-2}$ mbar	% of reading	30	30
$1 \times 10^{-2} \dots 100$ mbar	% of reading	-	30
100 ... 1000 mbar	% of reading	-	50
Repetibilidad (N2)			
$1 \times 10^{-8} \dots 1 \times 10^{-2}$ mbar	% of reading	5	-
$1 \times 10^{-8} \dots 100$ mbar	% of reading	-	5
Orientación de montaje		any	any
Presión admisible	bar (absolute)	10 (limited to inert gases <50°C)	10 (limited to inert gases <50°C)
Temperatura admisible			
Funcionamiento (ambiente)	°C	+5 ... +55	+5 ... +55
Horneado en la brida (1)	°C	≤ 150	≤ 150
Almacenamiento	°C	-40 ... +70	-40 ... +70
Temperatura de filamento	°C	-	120
Humedad relativa del aire durante 30 días al año			
$1 \times 10^{-7} \dots 1 \times 10^{-2}$ mbar	%	≤ 95 (non-condensing)	≤ 95 (non-condensing)
$1 \times 10^{-8} \dots 1 \times 10^{-2}$ mbar	%	≤ 70 (non-condensing)	≤ 70 (non-condensing)
Tensión de alimentación			
En el calibre (2)	V (dc)	+14.5 ... +30	+14.5 ... +30
Tensión de alimentación			
Ondulación	V (p-p)	≤ 1	≤ 1
Tensión de alimentación			
Consumo de potencia	W	≤ 2	≤ 2
Tensión de alimentación			
Fusible para conectar	AT	≤ 1	≤ 1
Rango de tensión			

ESPECIFICACIONES

Tipo		MAG50x	MPG50x
Salida analógica	V	0 ... +10.5	0 ... +10.5
Rango de medición			
3MAx-00x-0x0N	V	+1.5 ... +8.5	-
3MBx-00x-0x0P	V	-	+1.398 ... +8.598
3MAx-00x-0x0Q	V	+0.667 ... +10	-
Tensión contra presión			
3MAx-00x-0x0N	volts per decade	1 (logarithmic)	-
3MBx-00x-0x0P	volts per decade	-	0.6 (logarithmic)
3MAx-00x-0x0Q	volts per decade	1.33 (logarithmic)	-
Señal de error			
Señal de error	V	<+0.5	09.5 ... +10.5
Señal de error			
Impedancia de salida	Ω	2x10	2x10
Señal de error			
Impedancia de carga	k Ω	≥ 10 (short circuit-proof)	≥ 10 (short circuit-proof)
Tiempo de respuesta faseado			
p = 10-8 mbar	ms	~1	~1
p > 10-6 mbar	ms	<10	<10
Identificación de calibre	k Ω	100	85
Estado (pin 6)			
Encendido por cátodo frío	V	+15 ... +30	-
Modo sólo Pirani	V	-	0 (low)
Modo de cátodo frío / Pirani combinado 3)	V	-	+15 ... +30 (high)
Conexión eléctrica			
3Mxx-00x-000x		FCC68, 8-pin, female	FCC68, 8-pin, female
3Mxx-00x-010x		D-sub, 9-pin, male	D-sub, 9-pin, male
Cable sensor			
3Mxx-00x-000x		8-pin, shielded	8-pin, shielded
Longitud de cable			

ESPECIFICACIONES

Tipo		MAG50x	MPG50x
cable de 50 m	m	≤ 50 (8x0.14 mm ²)	≤ 50 (8x0.14 mm ²)
cable de 75 m	m	≤ 75 (8x0.25 mm ²)	≤ 75 (8x0.25 mm ²)
cable de 100 m	m	≤ 100 (8x0.34 mm ²)	≤ 100 (8x0.34 mm ²)
cable de 300 m	m	≤ 300 (8x1.00 mm ²)	≤ 300 (8x1.00 mm ²)
Tensión de funcionamiento	kV	≤3.3	≤3.3
Corriente funcionamiento alta	μA	≤500	≤500
Corriente funcionamiento baja	μA	≤100	≤100
Materiales expuestos al vacío			
3Mx0-00x-0x0x		Ni alloy, Al ₂ O ₃ , glass, stainless steels	W, Ni alloy, Al ₂ O ₃ , glass, stainless steels
3Mx3-00x-0x0x		Ni alloy, Al ₂ O ₃ , stainless steels	Ni alloy, Al ₂ O ₃ , stainless steels
Volumen interno	cm ³	22.8	22.8
Peso			
DN 25 ISO-KF	g	<280	<280
DN 40 ISO-KF	g	<320	<320
DN 40 CF-F & CF-R	g	<570	<570
Grado de protección		IP 40	IP 40
Estándares			
Conformidad CE		EMC (EN 61000-6-2, EN 61000-6-3), EN 61010-1 & RoHS	EMC (EN 61000-6-2, EN 61000-6-3), EN 61010-1 & RoHS
Mantenimiento		none	none

1) Sin componentes electrónicos.

2) El voltaje mínimo de la unidad de alimentación debe aumentarse proporcionalmente a la longitud del cable del sensor.

3) Encendido por cátodo frío.

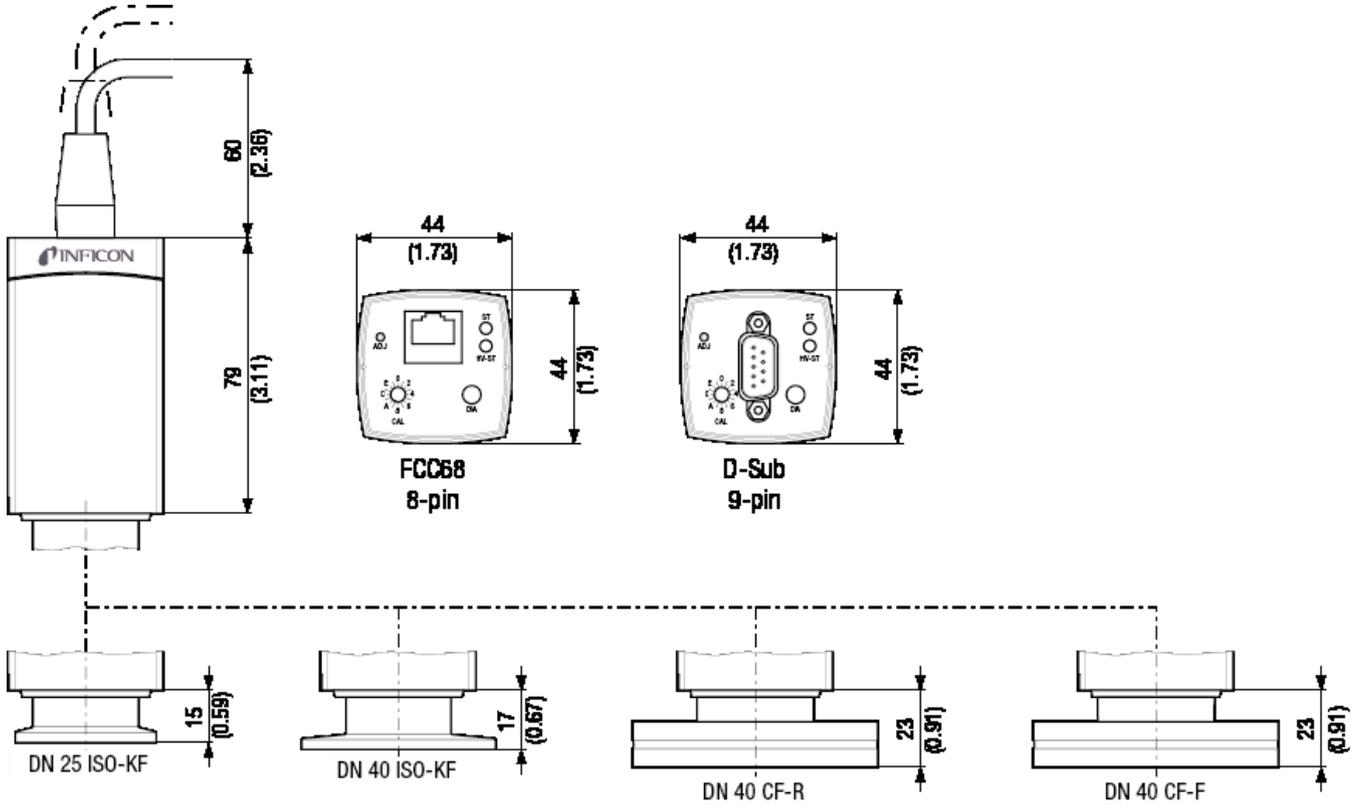
PIEZAS DE REPUESTO

	MAG50x	MPG50x
MAG500 spare sensor, 25KF, SS	351-500	-
MAG500 spare sensor, 40CF-F, SS	351-524	-
MAG500 spare sensor, 40CF-R, SS	351-536	-
MAG500 spare sensor, 40KF, SS	351-512	-
MAG504 spare sensor, 25KF, SS	351-501	-
MAG504 spare sensor, 40CF-F, SS	351-525	-
MAG504 spare sensor, 40CF-R, SS	351-537	-
MAG504 spare sensor, 40KF, SS	351-513	-
MPG500 spare sensor, 25KF, SS	-	351-506
MPG500 spare sensor, 40CF-F, SS	-	351-530
MPG500 spare sensor, 40CF-R, SS	-	351-542
MPG500 spare sensor, 40KF, SS	-	351-518
MPG504 spare sensor, 25KF, SS	-	351-507
MPG504 spare sensor, 40CF-F, SS	-	351-531
MPG504 spare sensor, 40CF-R, SS	-	351-543
MPG504 spare sensor, 40KF, SS	-	351-519
MxG40x/50x Spare parts ignition aid (10)	351-995	351-995
Spare ion chamber ss	351-555	351-555

ACCESORIOS

	MAG50x	MPG50x
Centering ring with fine filter DN 25 KF	211-098	211-098
MxG50x Ignition tool set	351-550	351-550

DIMENSIONES



www.inficon.com reachus@inficon.com

Debido a nuestro programa continuo de mejoras en los productos, las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. RateWatcher es una marca comercial de INFICON. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

09.08.2016 (2016-08) © 2016 INFICON

=> Accuracy
 MPG at 1x10-
 2 ... 10mbar
 from 15 to
 30%