

MPG40x ATM to Ultra-High Vacuum Gauge

INFICON逆マグネトロンピラニゲージMPG400 とMPG401 は 5×10^{-9} mbarから大気圧 (3.8×10^{-9} Torrから大気圧) までを計測します。一台のコンパクトなユニットにまとめられたテクノロジーと対数のアナログ出力信号が、設置と設定、統合の複雑さを大幅に軽減しました。



利点

- 組合せゲージ - 逆マグネトロン & ピラニ
- 5×10^{-9} mbarから大気圧という広い計測範囲
- フィラメントの破損はありません
- 優れた点火特性
- 清掃が簡単
- FPM または金属でシールされたフィードスルー
- 高電圧用のLEDインジケータ
- 対数アナログ出力信号

注文の情報

タイプ	MPG400 FPM sealed	MPG401 metal-sealed
MPG400 DN 40 CF-F	351-012	
MPG400 FPM シールド、DN 40 ISO-KF	351-011	
MPG400 DN25KF	351-010	
MPG401 DN 25 ISO-KF		351-020
MPG401 DN 40 ISO-KF		351-021
MPG401 DN40 CF-F		351-022
磁気シールド		351-023

仕様

タイプ		MPG400 FPM sealed	MPG401 metal-sealed
測定範囲 (Air、N ₂)	mbar	5 x 10 ⁻⁹ ... 1000	5 x 10 ⁻⁹ ... 1000
測定範囲 (Air、N ₂)	Torr	3.8 x 10 ⁻⁹ ... 760	3.8 x 10 ⁻⁹ ... 760
精度 (N ₂)			
1 x 10 ⁻⁸ ~ 100 mbar	% of reading	≈±30%	≈±30%
再現性			
1 x 10 ⁻⁸ ~ 100 mbar	% of reading	≈±5%	≈±5%
取付け方向		any	any
許容圧力	bar (absolute)	≤10 (limited to inert gases)	≤10 (limited to inert gases)
許容温度			
使用温度 (周囲)	°C	+5 ... +55	+5 ... +55
保存	°C	-40 ... +65	-40 ... +65
ベークアウト (1)	°C	150	150
フィラメント温度 (ピラニ)	°C	120	120
供給電圧			
ゲージ位置	V (dc)	+15 ... +30	+15 ... +30
最大ケーブル長の供給ユニット (2)	V (dc)	+16 ... +30	+16 ... +30
供給電圧			
リップル	V (p-p)	≤1	≤1
消費電力	W	≤2	≤2
接続するヒューズ	AT	≤1	≤1
出力信号 (測定信号)			
電圧範囲	V	0 ... +10.5	0 ... +10.5
測定範囲	V	+1.82 ... +8.6	+1.82 ... +8.6

仕様

タイプ		MPG400 FPM sealed	MPG401 metal-sealed
電圧と圧力の関係		logarithmic, 0.6 volts per decade	logarithmic, 0.6 volts per decade
エラー信号			
ピラニセンサ、フィラメント断線	V		>9.5
電源供給なし	V	<0.5	<0.5
ピラニセンサー、フィラメント断線	V	>9.5	
出力インピーダンス	Ω	2 x 10	2 x 10
最小負荷時インピーダンス	k Ω	10, short-circuit proof	10, short-circuit proof
応答時間			
p > 10 ⁻⁶ mbar	ms	<10	<10
p = 10 ⁻⁸ mbar	ms	≈1000	≈1000
ゲージ識別		85, referenced to supply common	85, referenced to supply common
ステータス			
ピラニ専用モード	V	0 (low)	0 (low)
ピラニ / 冷陰極複合モード	V	15 ... 30 (high)	15 ... 30 (high)
ステータス			
LED	LED green	high voltage on	high voltage on
電気接続		FCC 68 appliance connector, 8 poles, female	FCC 68 appliance connector, 8 poles, female
センサーケーブル		8 poles plus shielding	8 poles plus shielding
ケーブル長	m	≤50 (8 x 0.14 mm ²)	≤50 (8 x 0.14 mm ²)
動作電圧	kV	≤3.3	≤3.3
動作電流	μA	≤500	≤500
接ガス材料		stainless steel, Al ₂ O ₃ , FPM75, Mo, Ni, Au, W	stainless steel, Al ₂ O ₃ , Ag, Cu, Sn, Mo, Ni, Au, W
内部容積	cm ³	≈20	≈20
重量			
DN 25 ISO-KF	g	≈700	≈730
DN 40 ISO-KF	g	≈720	≈750
DN 40 CF-F	g	≈980	≈1010
保護カテゴリ		IP 40	IP 40
標準			
CE 適合		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1

1) 電子部品および磁気遮蔽なし。

2) 電源装置の最小電圧は、センサーケーブルの長さに比例して増加させてください。

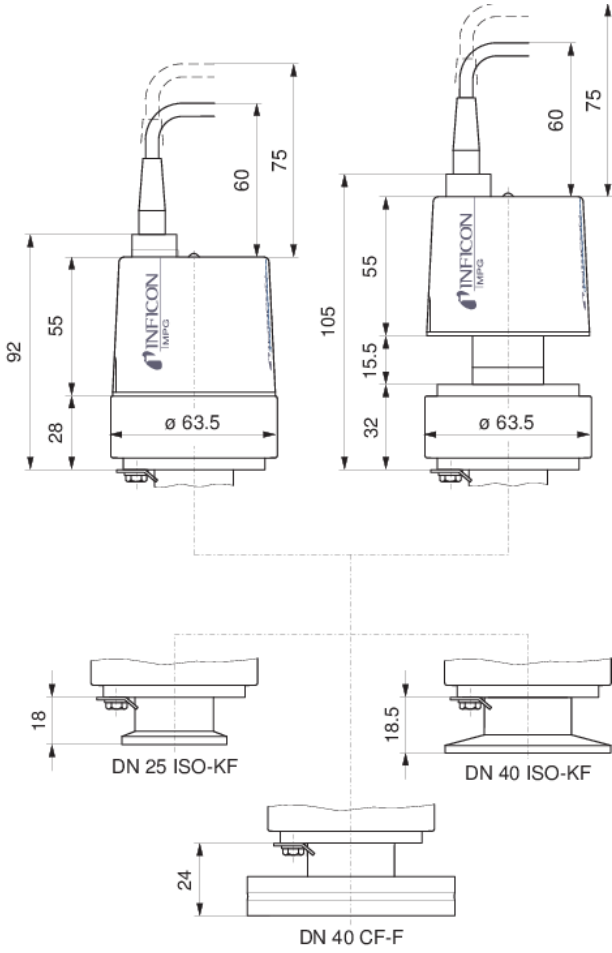
スペア部品

	MPG400 FPM sealed	MPG401 metal-sealed
MPG400 MAINTENANCE SET	351-999	-
MPG400 REPAIR SET	351-998	-
MPG401 Maintenance set	-	351-997
MPG401 Repair set	-	351-996
MxG40x/50x IGNITER SET(10pcs)	351-995	351-995
TOOL FOR IGNITER SETTING	351-994	351-994

アクセサリ

	MPG400 FPM sealed	MPG401 metal-sealed
磁気シールド	351-023	351-023

寸法



www.inficon.com reachus@inficon.com

製品向上のプログラムを続けるため、仕様は通知なく変更されます。
RateWatchはINFICONの商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者の資産となります。

(2014-09) © 2014 INFICON