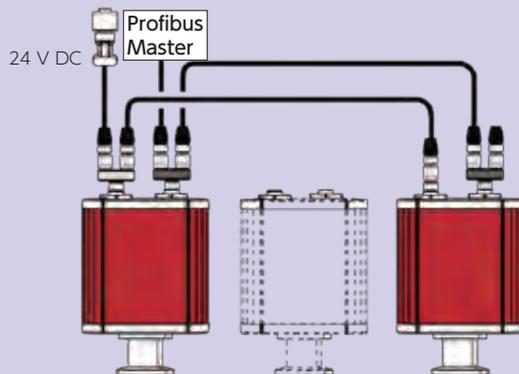


The DigiLine™ コンセプト

フィールドバス・ソリューション

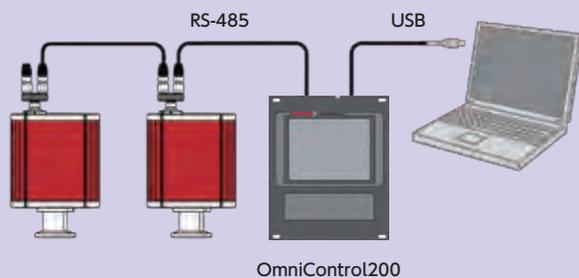
Profibus による制御。



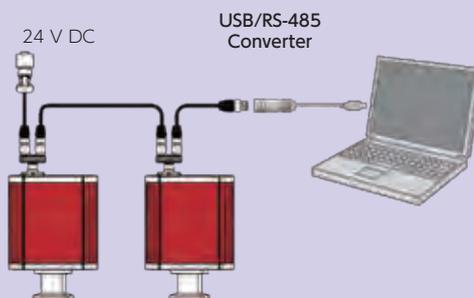
カスタム・ソリューション

PLC または PC による直接制御。

■ OmniContrl200 を用いるケース

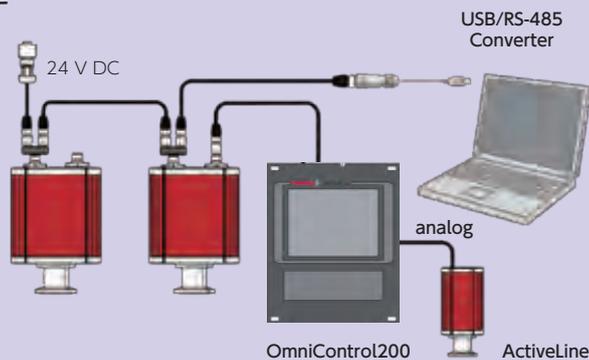


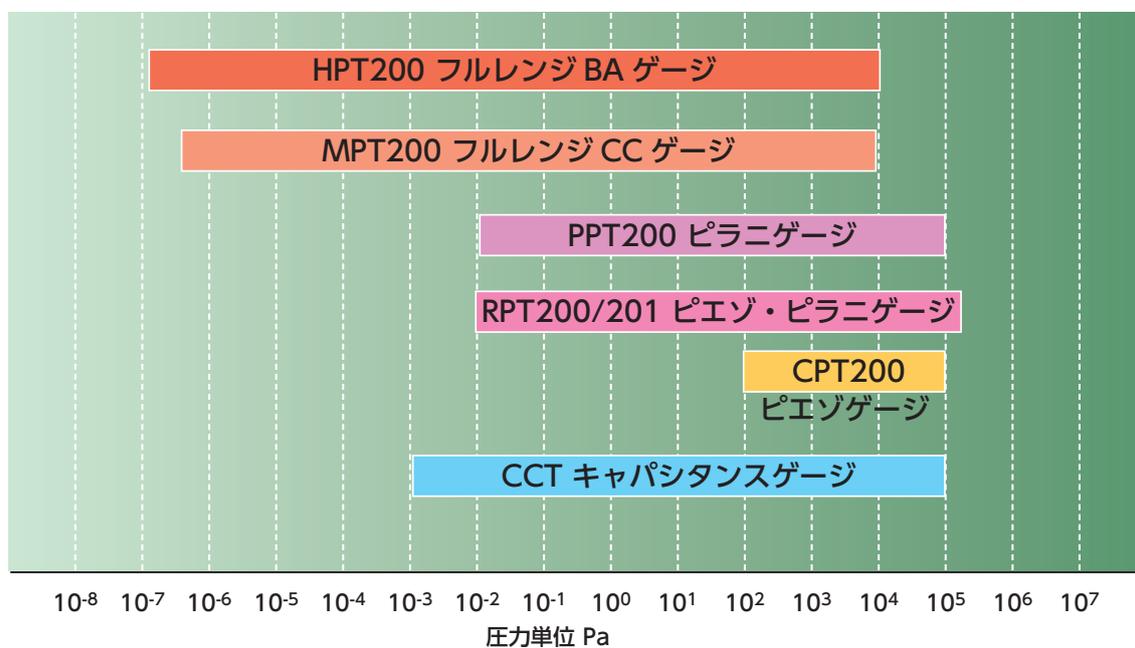
■ OmniContrl200 制御電源を用いないケース



コンビネーション・ソリューション

■ ActiveLine との組み合わせ





■ Accessories

製品名	型番
OmniControl200 電源付 ラック型, USB 付, 1 × Gauge/IO	PED521000
OmniControl200 電源付 ラック型, USB 付, 2 × Gauge/IO	PED521100
インターフェースケーブル M12 m/M12 m, 3m	PM061283-T
インターフェースケーブル M12 m/M12 m, 5m	PM061284-T
xPT200- アナログ 接続用ケーブル 3m	PT348250-T
xPT200- アナログ 接続用ケーブル 5m	PT348251-T
OmniControl 用電源ケーブル	P4564309ZE
Y-connector RS-485 通信用	P4723010

※その他アクセサリ、ケーブル長につきましては、別途お問合せください。



DigiLine™

デジタルピラニ・CC ゲージ

MPT 200



特徴

- + 測定レンジは、 1×10^5 Pa から 5×10^{-7} Pa
- + ピラニとコールドカソードによるコンビネーションゲージ
- + Profibus によるインターフェース可能
- + ディスプレイ付モデルもご用意

Technical data

	RS-485	RS-485 アナログ	RS-485 プロフィバス	RS-485 デバイスネット
インターフェース	RS-485	RS-485 アナログ	RS-485 プロフィバス	RS-485 デバイスネット
シールド	メタル	メタル	メタル	メタル
最大許容圧力	4×10^5 Pa			
最大許容ケーブル長	100 m	100 m	100 m	100 m
インターフェース接続	RS-485 D-Sub ソケット 9-pole	デジタル RS-485 M12, 5-pole アナログ* 0-10V, 2 SP M12, 8-pole	デジタル RS-485 M12, 5-pole プロフィバス DP M12, 5-pole	デジタル RS-485 M12, 5-pole デバイスネット M12, 5-pole
保護	IP54	IP54	IP54	IP54
ベーク温度	160 °C	160 °C	160 °C	160 °C
動作温度	+5 - +60 °C			
保管温度	-40 - +65 °C	-40 - +70 °C	-40 - +65 °C	-40 - +65 °C
供給電圧	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
測定方法	ピラニ / コールドカソード	ピラニ / コールドカソード	ピラニ / コールドカソード	ピラニ / コールドカソード
測定範囲 (最大)	1×10^5 Pa			
測定範囲 (最小)	5×10^{-7} Pa			
精度	1×10^{-6} - 0.2 Pa : $\pm 25\%$ 0.2 - 1000 Pa : $\pm 10\%$ $1000 - 1 \times 10^4$ Pa : $\pm 30\%$ $1 \times 10^4 - 1 \times 10^5$ Pa : $\pm 50\%$	1×10^{-6} - 0.2 Pa : $\pm 25\%$ 0.2 - 1000 Pa : $\pm 10\%$ $1000 - 1 \times 10^4$ Pa : $\pm 30\%$ $1 \times 10^4 - 1 \times 10^5$ Pa : $\pm 50\%$	1×10^{-6} - 0.2 Pa : $\pm 25\%$ 0.2 - 1000 Pa : $\pm 10\%$ $1000 - 1 \times 10^4$ Pa : $\pm 30\%$ $1 \times 10^4 - 1 \times 10^5$ Pa : $\pm 50\%$	1×10^{-6} - 0.2 Pa : $\pm 25\%$ 0.2 - 1000 Pa : $\pm 10\%$ $1000 - 1 \times 10^4$ Pa : $\pm 30\%$ $1 \times 10^4 - 1 \times 10^5$ Pa : $\pm 50\%$
繰り返し精度 (読値に対する%)	1×10^{-6} - 1 Pa : $\pm 7\%$ 1 - 1000 Pa : $\pm 2\%$	1×10^{-6} - 1 Pa : $\pm 7\%$ 1 - 1000 Pa : $\pm 2\%$	1×10^{-6} - 1 Pa : $\pm 7\%$ 1 - 1000 Pa : $\pm 2\%$	1×10^{-6} - 1 Pa : $\pm 7\%$ 1 - 1000 Pa : $\pm 2\%$
測定周期	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms
消費電力 (最大)	3.0 W	3.7 W	4.5 W	3.4 W
フランジ (接続)	DN 25 ISO-KF DN 40 ISO-KF DN 40 CF-F			
重量	555 g (CF-F: 850g)			
媒体の接触材料	ステンレス、タングステン、ガラス、モリブデン、ニッケル	ステンレス、タングステン、ガラス、モリブデン、ニッケル	ステンレス、タングステン、ガラス、モリブデン、ニッケル	ステンレス、タングステン、ガラス、モリブデン、ニッケル

デジタルピラニ・BA ゲージ

HPT 200



特徴

- + 測定レンジは、 1×10^5 Pa から 5×10^{-8} Pa
- + 高信頼性 (2個のフィラメント)
- + Profibus によるインターフェース可能
- + ディスプレイ付モデルもご用意

Technical data

	RS-485	RS-485 アナログ	RS-485 プロフィバス	RS-485 デバイスネット
インターフェース	RS-485	RS-485 アナログ	RS-485 プロフィバス	RS-485 デバイスネット
シールド	メタル	メタル	メタル	メタル
最大許容圧力	4×10^5 Pa			
最大許容ケーブル長	100 m	100 m	100 m	100 m
インターフェース接続	RS-485 D-Sub ソケット 9-pole	デジタル RS-485 M12, 5-pole アナログ* 0-10V, 2 SP M12, 8-pole	デジタル RS-485 M12, 5-pole プロフィバス DP M12, 5-pole	デジタル RS-485 M12, 5-pole デバイスネット M12, 5-pole
保護	IP54	IP54	IP54	IP54
ベーク温度	180 °C	180 °C	180 °C	180 °C
動作温度	+5 - +60 °C			
保管温度	-40 - +65 °C	-40 - +70 °C	-40 - +70 °C	-40 - +70 °C
供給電圧	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
フィラメント数	2	2	2	2
フィラメント	イリジウム イットリウムコート	イリジウム イットリウムコート	イリジウム イットリウムコート	イリジウム イットリウムコート
測定方法	ピラニ / BA	ピラニ / BA	ピラニ / BA	ピラニ / BA
測定範囲 (最大)	1×10^5 Pa			
測定範囲 (最小)	5×10^{-8} Pa			
精度	1×10^{-6} - 100 Pa : $\pm 10\%$ 2000 - 1×10^5 Pa : $\pm 30\%$	1×10^{-6} - 100 Pa : $\pm 10\%$ 2000 - 1×10^5 Pa : $\pm 30\%$	1×10^{-6} - 100 Pa : $\pm 10\%$ 2000 - 1×10^5 Pa : $\pm 30\%$	1×10^{-6} - 100 Pa : $\pm 10\%$ 2000 - 1×10^5 Pa : $\pm 30\%$
繰り返し精度 (読値に対する%)	1×10^{-6} - 1 Pa : $\pm 5\%$ 1 - 1000 Pa : $\pm 2\%$	1×10^{-6} - 1 Pa : $\pm 5\%$ 1 - 1000 Pa : $\pm 2\%$	1×10^{-6} - 1 Pa : $\pm 5\%$ 1 - 1000 Pa : $\pm 2\%$	1×10^{-6} - 1 Pa : $\pm 5\%$ 1 - 1000 Pa : $\pm 2\%$
測定周期	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms
消費電力 (最大)	9.0 W	9.7 W	10.5 W	9.6 W
フランジ (接続)	DN 40 ISO-KF DN 40 CF-F			
重量	475 g (CF-F: 670g)			
媒体の接触材料	ステンレス、タングステン、ガラス、セラミック、ニッケル	ステンレス、タングステン、ガラス、セラミック、ニッケル	ステンレス、タングステン、ガラス、セラミック、ニッケル	ステンレス、タングステン、ガラス、セラミック、ニッケル

DigiLine™

デジタルキャパシタンス ダイアフラムゲージ

CCT 361, 362, 363, 364, 365



特徴

- + 測定レンジは、 1×10^5 Pa から 0.1Pa
- + ガスタイプに依存しない測定
- + 優れた耐腐食性
- + セラミックデザインによる長期安定、長寿命
- + 最小限のゼロドリフト

Technical data

	CCT361	CCT362	CCT363	CCT364	CCT365
最大許容圧力	4×10^5 Pa	2.6×10^5 Pa	2.6×10^5 Pa	2.6×10^5 Pa	1.3×10^5 Pa
最大許容ケーブル長	100 m				
インターフェース /	RS-485 RS-485 アナログ RS-485 プロフィバス RS-485 プロフィネット				
保護	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
ベーク温度	< 110 °C				
動作温度	+5 - +50 °C				
保管温度	-40 - +65 °C				
供給電圧	14 - 30 VDC				
測定範囲 (最大)	1×10^5 Pa	1×10^4 Pa	1×10^3 Pa	1×10^2 Pa	10 Pa
測定範囲 (最小)	10 Pa	1 Pa	0.1 Pa	1×10^{-2} Pa	1×10^{-3} Pa
分解能	0.003 % F.S.				
精度	0.20 %	0.20 %	0.20 %	0.20 %	0.50 %
スパンに対する温度の影響	0.01 % / °C	0.03 % / °C			
ゼロ点に対する温度の影響	0.005 % FS/ °C	0.005 % FS/ °C	0.005 % FS/ °C	0.015 % FS/ °C	0.020 % FS/ °C
測定周期	60 ms	60 ms	60 ms	60 ms	160 ms
消費電力 (最大)	2.0 W				
フランジ (接続)	DN 16 ISO-KF DN 16 CF-R 8 VCR 1/2 インチチューブ				
重量	<700g	<700g	<700g	<700g	<700g
媒体の接触材料	Al ₂ O ₃ , Vacon 70				

デジタルキャパシタンス ダイアフラムゲージ

CCT 371, 372, 373, 374 375



特徴

- + 測定レンジは、 1×10^5 Pa から 0.1Pa
- + ガスタイプに依存しない測定
- + 優れた耐腐食性
- + セラミックデザインによる長期安定、長寿命
- + 最小限のゼロドリフト
- + 正確な温度補正

Technical data

	CCT371	CCT372	CCT373	CCT374	CCT375
最大許容圧力	4×10^5 Pa	2.6×10^5 Pa	2.6×10^5 Pa	2.6×10^5 Pa	1.3×10^5 Pa
最大許容ケーブル長	100 m				
インターフェース /	RS-485 RS-485 アナログ RS-485 プロフィバス RS-485 プロフィネット				
保護	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
ベーク温度	< 110 °C				
動作温度	+10 - +40 °C				
保管温度	-40 - +65 °C				
供給電圧	14 - 30 VDC				
測定範囲 (最大)	1×10^5 Pa	1×10^4 Pa	1×10^3 Pa	1×10^2 Pa	10 Pa
測定範囲 (最小)	10 Pa	1 Pa	0.1 Pa	1×10^{-2} Pa	1×10^{-3} Pa
分解能	0.003 % F.S.				
精度	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.15 %	0.40 %
スパンに対する温度の影響	0.01 % / °C				
ゼロ点に対する温度の影響	0.0025 % FS/ °C	0.005 % FS/ °C			
測定周期	60 ms	60 ms	60 ms	60 ms	160 ms
消費電力 (最大)	12 W				
フランジ (接続)	DN 16 ISO-KF DN 16 CF-R 8 VCR 1/2 インチチューブ				
重量	<700g	<700g	<700g	<700g	<700g
媒体の接触材料	Al ₂ O ₃ , Vacon 70				



デジタルピエゾゲージ

CPT 200



特徴

- + 測定レンジは、 $2 \times 10^5 \text{ Pa} \sim 100 \text{ Pa}$
- + ガスタイプに依存しない測定
- + 耐腐食性
- + Profibus によるインターフェイス可能
- + ディスプレイ付モデルもご用意

Technical data

	RS-485	RS-485 アナログ	RS-485 プロフィバス	RS-485 デバイスネット
インターフェース	FPM (バイトン)	FPM (バイトン)	FPM (バイトン)	FPM (バイトン)
シールド				
最大許容圧力	$4 \times 10^5 \text{ Pa}$			
最大許容ケーブル長	100 m	100 m	100 m	100 m
インターフェース接続	デジタル RS-485 M12, 5-pole	デジタル RS-485 M12, 5-pole アナログ 0-10V, 2 SP M12, 8-pole	デジタル RS-485 M12, 5-pole プロフィバス DP M12, 5-pole	デジタル RS-485 M12, 5-pole デバイスネット M12, 5-pole
フルスケール	2000	2000	2000	2000
保護	IP54	IP54	IP54	IP54
ペーキング温度	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
動作温度	+5 - +60 °C			
保管温度	-40 - +65 °C			
供給電圧	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
測定方法	ダイアフラム / ピエゾ	ダイアフラム / ピエゾ	ダイアフラム / ピエゾ	ダイアフラム / ピエゾ
測定範囲 (最大)	$2 \times 10^5 \text{ Pa}$			
測定範囲 (最小)	100 Pa	100 Pa	100 Pa	100 Pa
精度	$100 \text{ --} 1.2 \times 10^5 \text{ Pa} : \pm 0.3\% \text{ F.S.}$ $> 1.2 \times 10^5 \text{ Pa} : \pm 1\% \text{ F.S.}$	$100 \text{ --} 1.2 \times 10^5 \text{ Pa} : \pm 0.3\% \text{ F.S.}$ $> 1.2 \times 10^5 \text{ Pa} : \pm 1\% \text{ F.S.}$	$100 \text{ --} 1.2 \times 10^5 \text{ Pa} : \pm 0.3\% \text{ F.S.}$ $> 1.2 \times 10^5 \text{ Pa} : \pm 1\% \text{ F.S.}$	$100 \text{ --} 1.2 \times 10^5 \text{ Pa} : \pm 0.3\% \text{ F.S.}$ $> 1.2 \times 10^5 \text{ Pa} : \pm 1\% \text{ F.S.}$
繰り返し精度	-	-	-	-
測定周期	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms
消費電力 (最大)	1.5 W	2.2 W	3.0 W	2.0 W
フランジ (接続)	DN 16 ISO-KF G 1/4"			
重量	190 g (CF-F 220g)			
媒体の接触材料	セラミック、ステンレス、 FPM (バイトン)	セラミック、ステンレス、 FPM (バイトン)	セラミック、ステンレス、 FPM (バイトン)	セラミック、ステンレス、 FPM (バイトン)

デジタルピラニゲージ

PPT 200



特徴

- + 測定レンジは、 $1 \times 10^5 \text{ Pa} \sim 1 \times 10^2 \text{ Pa}$
- + 高精度
- + Profibus によるインターフェイス可能
- + ディスプレイ付モデルもご用意

Technical data

	RS-485	RS-485 アナログ	RS-485 プロフィバス	RS-485 デバイスネット
インターフェース	メタル	メタル	メタル	メタル
シールド				
最大許容圧力	$4 \times 10^5 \text{ Pa}$			
最大許容ケーブル長	100 m	100 m	100 m	100 m
インターフェース接続	デジタル RS-485 M12, 5-pole	デジタル RS-485 M12, 5-pole アナログ 0-10V, 2 SP M12, 8-pole	デジタル RS-485 M12, 5-pole プロフィバス DP M12, 5-pole	デジタル RS-485 M12, 5-pole デバイスネット M12, 5-pole
保護	IP54	IP54	IP54	IP54
ペーキング温度	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C
動作温度	+5 - +60 °C			
保管温度	-40 - +65 °C	-40 - +70 °C	-40 - +70 °C	-40 - +70 °C
供給電圧	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
測定方法	ピラニ	ピラニ	ピラニ	ピラニ
測定範囲 (最大)	$1 \times 10^5 \text{ Pa}$			
測定範囲 (最小)	$1 \times 10^2 \text{ Pa}$			
精度	$< 2 \times 10^1 \text{ Pa factor}2$ $2 \times 10^1 \text{ --} 2000 \text{ Pa} : \pm 10\%$ $2000 \text{ --} 1 \times 10^5 \text{ Pa} : \pm 30\%$	$< 2 \times 10^1 \text{ Pa factor}2$ $2 \times 10^1 \text{ --} 2000 \text{ Pa} : \pm 10\%$ $2000 \text{ --} 1 \times 10^5 \text{ Pa} : \pm 30\%$	$< 2 \times 10^1 \text{ Pa factor}2$ $2 \times 10^1 \text{ --} 2000 \text{ Pa} : \pm 10\%$ $2000 \text{ --} 1 \times 10^5 \text{ Pa} : \pm 30\%$	$< 2 \times 10^1 \text{ Pa factor}2$ $2 \times 10^1 \text{ --} 2000 \text{ Pa} : \pm 10\%$ $2000 \text{ --} 1 \times 10^5 \text{ Pa} : \pm 30\%$
繰り返し精度 (読値に対する%)	0.2 - 1000 Pa : $\pm 2\%$			
測定周期	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms
消費電力 (最大)	2.5 W	3.2 W	4.0 W	2.9 W
フランジ (接続)	DN 16 ISO-KF DN 16 CF-F			
重量	190 g (CF-F220g)	190 g (CF-F220g)	190 g (CF-F220g)	190 g (CF-F220g)
媒体の接触材料	ステンレス、タングステン、 ガラス	ステンレス、タングステン、 ガラス	ステンレス、タングステン、 ガラス	ステンレス、タングステン、 ガラス



デジタルピエゾ・ピラニゲージ

RPT 200



特徴

- + 測定範囲： $1 \cdot 10^{-2}$ Pa - $1.2 \cdot 10^5$ Pa
- + 全測定範囲において高精度
- + ロードロックでの使用に最適
- + Profibus によるインターフェース可能
- + ディスプレイ付モデルもご用意

Technical data

	RS-485	RS-485 アナログ	RS-485 プロフィバス	RS-485 デバイスネット
インターフェース	RS-485	RS-485 アナログ	RS-485 プロフィバス	RS-485 デバイスネット
シールド	メタル	メタル	メタル	メタル
最大許容圧力	4×10^5 Pa			
最大許容ケーブル長	100 m	100 m	100 m	100 m
インターフェース接続	デジタル RS-485 M12, 5-pole	デジタル RS-485 M12, 5-pole アナログ 0-10V, 2 SP M12, 8-pole	デジタル RS-485 M12, 5-pole プロフィバス DP M12, 5-pole	デジタル RS-485 M12, 5-pole デバイスネット M12, 5-pole
フルスケール	1200	1200	1200	1200
保護	IP54	IP54	IP54	IP54
ペーキング温度	150 °C	150 °C	150 °C	150 °C
動作温度	+5 - +60 °C			
保管温度	-40 - +65 °C			
供給電圧	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
測定方法	ピエゾ / ピラニ	ピエゾ / ピラニ	ピエゾ / ピラニ	ピエゾ / ピラニ
測定範囲 (最大)	1.2×10^5 Pa			
測定範囲 (最小)	1×10^{-2} Pa			
精度	$< 2 \times 10^{-1}$ Pa factor2 2×10^{-1} -1000 Pa : $\pm 10\%$ $1000 - 1.2 \times 10^5$ Pa : $\pm 0.3\%$ F.S.	$< 2 \times 10^{-1}$ Pa factor2 2×10^{-1} -1000 Pa : $\pm 10\%$ $1000 - 1.2 \times 10^5$ Pa : $\pm 0.3\%$ F.S.	$< 2 \times 10^{-1}$ Pa factor2 2×10^{-1} -1000 Pa : $\pm 10\%$ $1000 - 1.2 \times 10^5$ Pa : $\pm 0.3\%$ F.S.	$< 2 \times 10^{-1}$ Pa factor2 2×10^{-1} -1000 Pa : $\pm 10\%$ $1000 - 1.2 \times 10^5$ Pa : $\pm 0.3\%$ F.S.
繰り返し精度 (読値に対する%)	$1000 - 1.2 \times 10^5$ Pa : $\pm 0.1\%$ F.S. 0.1 -100 Pa : 1%	$1000 - 1.2 \times 10^5$ Pa : $\pm 0.1\%$ F.S. 0.1 -100 Pa : 1%	$1000 - 1.2 \times 10^5$ Pa : $\pm 0.1\%$ F.S. 0.1 -100 Pa : 1%	$1000 - 1.2 \times 10^5$ Pa : $\pm 0.1\%$ F.S. 0.1 -100 Pa : 1%
測定周期	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms
消費電力 (最大)	2.5 W	3.2 W	4.0 W	2.9 W
フランジ (接続)	DN 16 ISO-KF DN 16 CF-F	DN 16 ISO-KF G 1/4"	DN 16 ISO-KF G 1/4"	DN 16 ISO-KF G 1/4"
重量	195 g (CF-F:225g)	195 g (CF-F:225g)	195 g (CF-F:225g)	195 g (CF-F:225g)
媒体の接触材料		酸化シリコン、ステンレス、金、ガラス、タングステン		

ディスプレイ付き制御電源

OmniControl200



General technical data

セットポイント数	2 個 (1 チャンネル)、4 個 (2 チャンネル)
主条件: 周波数	50/60 Hz
主条件: 消費電力	300W
主条件: 主電源	90 - 250 V
ラックサイズ:	1/4 19 インチラック
インターフェース:	USB, RS-485,
保護タイプ:	IP20
出力信号: アナログ測定値	0 - 10 V
出力電流:	11.4A
許容温度	5 °C ~ 50 °C

特徴

- + チャンネル型、真空計コントローラー。
最大 2 個の真空測定
- + 簡単操作
- + 3.5 インチタッチパネル採用
- + USB メモリ / microSD に測定データ保存可能
- + RS485 通信対応ファイファーバキューム社製品を
制御可能
(例: HiPace, HiScroll, HiLobe, MVP, DigiLine)