

## GMH5100シリーズ 防水型圧力計

## 防水型ハンドヘルド圧力計



GMH5100シリーズは防水タイプのハンドヘルド圧力計です。測定には外付けの絶対圧、ゲージ圧、差圧センサを接続します。

GMH5150/5155は圧力測定のほかには差圧センサとピトー管での風速測定、リークテスト機能を備えており、配管敷設の際のリーク試験などにも使用できます。

## 特長

- サンプリング0.25秒または0.001秒
- 平均化時間1~120秒可変
- リークテスト機能(GMH5150/5155)
- 風速・風量演算(GMH5150/5155)

## ■テクニカルデータ

	GMH5130	GMH5150	GMH5155
入力チャンネル数	1	1	2
適合プローブ	GMSD/MSDセンサ		
ディスプレイ表示	-19,999~+19,999		
表示単位	mbar (hPa), bar, Pa, kPa, MPa		
測定サイクル	4回/秒、または1,000回/秒(ピークメモリ)		
平均化フィルタ	1~120秒で調整可能		
本体精度	±(0.1%fs.+1digit)		
コネクタ	PC接続・アナログ出力:4極バヨネット、プローブ:7極バヨネット		
接続ケーブル	PC接続:USB5100、アナログ出力:AAG5000		
アナログ出力	0~1V スケーリング可能		
ロギング機能	—	インターバル:10,000データ 瞬時値:1,000データ	インターバル:8,000データ 瞬時値:1,000データ
機能	共通:オートパワーオフ、ホールド、最大/最小値、オフセット/スロープ補正 GMH5150/5155のみ:リークテスト機能、風速・風量演算 GMH5155のみ:入力2チャンネル間の圧力差		
動作温度・湿度	-25~+50°C、0~95%RH(結露なきこと)		
保管温度	-25~+70°C		
電源	単4乾電池×2(500時間(バックライトオフ、4回/秒の測定))		
保護等級	IP65/IP67		
本体寸法・重量	160×86×37mm/250g ABS製		

## ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GMH5130	1ch防水圧力計
GMH5150	1ch防水圧力計 ロギング機能付
GMH5155	2ch防水圧力計 ロギング機能付
同梱品:本体、電池、出荷検査書、取扱説明書	
GMSD/MSD	圧力センサ(P40参照)
MSD-K51	GMH5100-MSD用接続ケーブル1m/2m/5mから選択
USB5100	4極バヨネット-USBケーブルアダプタ
AAG5000	4極バヨネット-バナナプラグまたはバラ線ケーブルアダプタ
GKK3600	ハードケース(395×295×106mm)
GSOFT3050	データロギング管理用ソフトウェア(英語)



GMSD

MSD

USB5100

## GMH3100シリーズ ハンドヘルド圧力計

## ハンドヘルド圧力計



GMH3111/3151/3156はハンドヘルド圧力計です。測定は外付けの絶対圧、ゲージ圧、差圧センサを接続し、センサによってさまざまなレンジに対応します。船舶などの海洋用途などにも適しています。外部電源駆動、アナログ出力(GMH3151/3156のみ)も備えており、長期的な調査にも使用できます。

## 特長

- ゼロ点調整(相対値表示)
- 最大/最小値、ホールド表示機能
- PCソフトウェア対応
- 豊富な圧力センサ(オプション)

## ■テクニカルデータ

	GMH3111	GMH3151	GMH3156
入力チャンネル数	1	1	2
適合プローブ	GMSD/MSDセンサ		
ディスプレイ表示	-19,999~+19,999		
表示単位	mbar (hPa), bar, Pa, kPa, MPa		
測定サイクル	4回/秒	4回/秒、または1,000回/秒	
本体精度	±(0.1%fs.+1digit)		
コネクタ	PC接続・アナログ出力:φ3.5mmジャック、プローブ:ミニDIN		
接続ケーブル	PC接続:USB3100N、アナログ出力:AAG2M		
アナログ出力	—	0~1V スケーリング可能	
ロギング機能	—	インターバル:10,000データ 瞬時値:99データ	インターバル:4,000データ 瞬時値:99データ
ピーク検知	—	最大/最小値記録、瞬時ピーク値≥1ms	
センサ調整	デジタルオフセットおよびスケール入力		
機能	共通:オートパワーオフ、ホールド、最大/最小値、オフセット/スケール補正、ゼロ点 GMH3151/3156のみ:アラーム、ロギング機能、時刻表示		
動作温度・湿度	-25~+50°C/0~95%RH(結露なきこと)		
電源	006P 9V乾電池、DC10.5~12V ACアダプタ	4回/秒:180時間、1000回/秒:40時間	
本体寸法・重量	約120時間 142×71×26mm/150g ABS製		

## ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GMH3111	1chポータブル圧力計
GMH3151	1chロギング機能付き圧力計
GMH3156	2chロギング機能付き圧力計
同梱品:本体、電池、出荷検査書、取扱説明書	
GMSD/MSD	圧力センサ(P40参照)
MSD-K31	GMH3100-MSD用接続ケーブル1.2m/2m/5mから選択
USB3100N	φ3.5mmジャック-USBケーブルアダプタ
AAG2M	φ3.5mmジャック-バナナプラグまたはバラ線ケーブルアダプタ
GKK3600	ハードケース(395×295×106mm)
GSOFT3050	データロギング管理用ソフトウェア(英語)



GMSD

MSD

USB3100N

## GMSDシリーズ 圧力センサ

## GMH3100/5100シリーズ用圧力センサ



GMSD圧力センサはハンドヘルド圧力計GMH3100/5100シリーズ用の接続ケーブル一体の圧力センサです。測定媒体は空気、非腐食性のガスです。

## 特長

センサ	ピエゾ抵抗式
測定媒体	空気、非腐食性ガス
動作温度	0~50°C
本体寸法・重量	68×32.5×45mm/75g ABS製

## ■テクニカルデータ

差圧センサ	測定範囲	過負荷	分解能	精度	温度係数
GMSD2.5MR	-1.999~+2.500hPa	200hPa	0.001hPa	±0.2%f.s.	±1.0%f.s.
GMSD25MR	-19.99~+25.00hPa	300hPa	0.01hPa	±0.2%f.s.	±0.5%f.s.
GMSD350MR	-199.9~+350.0hPa	100hPa	0.1hPa	±0.2%f.s.	±0.4%f.s.
GMSD350MR-HS	-199.9~+350.0hPa	100hPa	0.1hPa	±0.1%f.s.	±0.2%f.s.
GMSD2BR	-1000~+2000hPa	400hPa	1hPa	±0.2%f.s.	±0.4%f.s.
GMSD2BR-HS	-1000~+2000hPa	400hPa	1hPa	±0.1%f.s.	±0.2%f.s.
GMSD10BR	-1000~+10000hPa	1MPa	10hPa	±0.2%f.s.	±0.4%f.s.
GMSD10BR-HS	-0.10~+1.00MPa	1MPa	10hPa	±0.1%f.s.	±0.2%f.s.
絶対圧センサ	測定範囲	過負荷	分解能	精度	温度係数
GMSD1.3BA	0~1300hPa	400kPa abs.	1hPa	±0.2%f.s.	±0.4%f.s.
GMSD1.3BA-HS	0~1300hPa	400kPa abs.	1hPa	±0.1%f.s.	±0.2%f.s.
GMSD2BA	0~2000hPa	400kPa abs.	1hPa	±0.2%f.s.	±0.4%f.s.
GMSD2BA-HS	0~2000hPa	400kPa abs.	1hPa	±0.1%f.s.	±0.2%f.s.
GMSD7BA	0~700kPa	1MPa abs.	10hPa	±0.2%f.s.	±0.4%f.s.
GMSD7BA-HS	0~700kPa	1MPa abs.	10hPa	±0.1%f.s.	±0.2%f.s.

## MSDシリーズ 圧力センサ

## GMH3100/5100シリーズ用圧力センサ



MSD圧力センサはハンドヘルド圧力計GMH3100/5100シリーズ用の接続ケーブル(オプション)一体の圧力センサです。測定媒体は空気、非腐食性のガス、液体です。

## 特長

センサ	ピエゾ抵抗式
媒体	気体、液体(MSD25MRE、MSDm20/60MREは気体)
精度	±0.2%f.s.、±0.02%f.s./K(温度係数)
応答性	1ms
媒体温度	-25~+100°C(温度補正範囲0~80°C) -25~+80°C(MSD25MRE、MSDm20/60MRE)
圧力接続ポート	G1/2B
ケーブル接続	M16
保護等級	IP67
本体寸法・重量	88.5×φ27mm/220g CrNiスチール、エルジロイ合金(媒体接触面)製

## ■テクニカルデータ

絶対圧センサ	測定範囲	過負荷	分解能
MSD1BAE	0~1000hPa abs.	500kPa	1hPa
MSD2.5BAE	0~2500hPa abs.	1MPa	1hPa
MSD4BAE	0~4000hPa abs.	1.7MPa	1hPa
MSD6BAE	0~6000hPa abs.	3.5MPa	1hPa
MSD10BAE	0~1.00MPa abs.	3.5MPa	10hPa
MSD16BAE	0~1.6MPa abs.	8MPa	10hPa
MSD25BAE	0~2.5MPa abs.	5MPa	10hPa
ゲージ圧センサ	測定範囲	過負荷	分解能
MSD100MRE	0.0~100.0hPa	100kPa	0.1hPa
MSD250MRE	0.0~250.0hPa	200kPa	0.1hPa
MSD400MRE	0.0~400.0hPa	200kPa	0.1hPa
MSDm1/1.5BRE	-1000~+1500hPa	1MPa	1hPa
MSDm1/3BRE	-1000~+3000hPa	1.7MPa	1hPa
MSD1BRE	0~1000hPa	500kPa	1hPa
MSD2.5BRE	0~2500hPa	1MPa	1hPa
MSD4BRE	0~4000hPa	1.7MPa	1hPa
MSD6BRE	0~6000hPa	3.5MPa	1hPa
MSD10BRE	0~1MPa	3.5MPa	1hPa
MSD16BRE	0~1.6MPa	8MPa	1hPa
MSD25BRE	0~2.5MPa	5MPa	10hPa
MSD40BRE	0~4MPa	8MPa	10hPa
MSD60BRE	0~6MPa	12MPa	10hPa
MSD100BRE	0~10MPa	20MPa	10kPa
MSD160BRE	0~16MPa	32MPa	10kPa
MSD250BRE	0~25MPa	50MPa	10kPa
MSD400BRE	0~40MPa	80MPa	10kPa
MSD600BRE	0~60MPa	120MPa	10kPa
MSD1000BRE	0~100MPa	150MPa	10kPa
MSDm1/9BRE	-1000~+9000hPa	3MPa	1hPa
MSD25MRE	0~25hPa	500kPa	0.1hPa
MSDm20/60MRE	-20~+60hPa	500kPa	0.1hPa

## ■アクセサリ

型番	製品名/製品説明
MSD-K31	GMH3100シリーズ用接続ケーブル PVC1.2m
MSD-K51	GMH5100シリーズ用接続ケーブル PVC1.2m

