

ご存知でしたか？セラミックのセンサはとっても頑丈なんです！！

「圧力センサ・水位計」と聞くと、ステンレス製を思い浮かべる人が多いと思います。セラミック製のダイヤフラムを使用した圧力センサ・水位計があるのをご存じでしたか？セラミックはステンレス製に比べ、機械的強度はもちろん、耐薬品性や耐摩耗性に優れています。特に水位計では清水以外のアプリケーションでも使用できるので、活躍のフィールドは多岐に渡ります。ドイツのBD Sensors社はセラミックを用いた圧力センサと水位計の製造を数多く手掛けています。



LMK809



LMK382



LMK858



LMK808

<BD Sensors社セラミックセンサの主な特徴>

- ステンレス製に比べ機械的強度に優れ、耐圧が格段に高い
- 粘度の高い媒体にも使用できる
- セラミックを用いた静電容量式水位計なら40cm H₂Oの低水位から測定が可能
- セラミックの純度を96%と99.9%から選択できる
- 純度99.9%は高い耐食性、表面がより滑らかかで付着物が付きにくい
- 耐摩耗性、耐薬品性に優れる

地球の恵みを、社会の望みに。



エアウォーターメカトロニクス株式会社 ST事業部

〒114-0001 東京都北区東十条 6-10-12
TEL: (03) 3903-2181 FAX: (03) 3903-0123

セラミック水位計シリーズ

モデル	LMK306	LMK307	LMK307T	LMK358	LMK382
			 温度出力付	 本体着脱可能	
レンジ	0~6mH2O から 0~200mH2O	0~4mH2O から 0~250mH2O	0~4mH2O から 0~250mH2O	0~40cmH2O から 0~100mH2O	0~40cmH2O から 0~100mH2O
ハウジング材質	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316
ハウジング径	17mm	27mm	27mm	39.5mm	39.5mm
精 度	0.5%FS	0.5%FS	0.5%FS	0.35%FS*	0.35%FS*
防 爆 仕 様	不可	可	不可	可	可
出 力	4~20mA	4~20mA 0~10VDC	4~20mA	4~20mA 0~10VDC	4~20mA 0~10VDC
特 徴	細径 17mm	保護キャップ有 防爆仕様有り	水位と水温 それぞれ 4~20mA 出力可能 水温範囲は 3種類	*オプション 精度 0.25% 本体とケーブル の着脱可能	*オプション 精度 0.25% 保護キャップ有 低水位から 測定可能
推 奨 用 途	水	水・下水 燃料及びオイル	水・下水 燃料及びオイル	水・下水 燃料及びオイル	水・下水 燃料及びオイル

- 品質向上のため、予告なく仕様変更することがあります。
- その他ご相談等、お気軽にお問い合わせ下さい。






地球の恵みを、社会の望みに。



エアウォーターメカトロニクス株式会社 ST事業部

〒114-0001 東京都北区東十条 6-10-12
TEL: (03) 3903-2181 FAX: (03) 3903-0123

セラミック水位計シリーズ

モ デ ル	LMK358H	LMK382H	LMK387	LMK806	LMK807
	 本体制脱可能				
レ ン ジ	0～60cmH2O から 0～100mH2O	0～60cmH2O から 0～100mH2O	0～1mH2O から 0～100mH2O	0～6mH2O から 0～200mH2O	0～4mH2O から 0～100mH2O
ハウジング材質	SUS316L	SUS316L	SUS316L	PVC	PVC
ハウジング径	39.5mm	39.5mm	22mm	21mm	35mm
精 度	0.1%FS	0.1%FS	0.35%FS	0.5%FS	0.5%FS
防 爆 仕 様	可	可	可	不可	不可
出 力	4～20mA HART 通信	4～20mA HART 通信	4～20mA 0～10VDC	4～20mA	4～20mA
特 徴	高精度 0.1%FS 本体とケーブル の着脱可能 HART 通信機能	高精度 0.1%FS HART 通信機能	保護キャップ [®] 有 G3/4" ネジ [®] タイプ 有	本体 PVC 製 小型・軽量	本体 PVC 製
推 奨 用 途	水・下水 燃料及びオイル	水・下水 燃料及びオイル	水・下水 燃料及びオイル	水・下水 燃料及びオイル	水・下水 燃料及びオイル

- 品質向上のため、予告なく仕様変更することがあります。
- その他ご相談等、お気軽にお問い合わせ下さい。

地球の恵みを、社会の望みに。



エアウォータメカトロニクス株式会社 ST事業部

〒114-0001 東京都北区東十条 6-10-12
TEL: (03) 3903-2181 FAX: (03) 3903-0123

セラミック水位計／圧力センサ シリーズ

	LMK808	LMK809	LMK858	LMK331	LMK351
モ デ ル					
	本体制脱可能		本体制脱可能		
レ ン ジ	0～1mH2O から 0～100mH2O	0～40cmH2O から 0～100mH2O	0～40cmH2O から 0～100mH2O	0～4kPa から 0～2MPa	0～4kPa から 0～2MPa
ハウジング材質	PP-HT	* PP	PVC	SUS316L	SUS316L
ハウジング径	35mm	45mm	45mm	N/A	N/A
精 度	*0.35%FS	*0.35%FS	*0.35%FS	0.5%FS	0.5%FS
防 爆 仕 様	不可	不可	不可	可	可
出 力	4～20mA	4～20mA 0～10VDC	4～20mA 0～10VDC	4～20mA 0～10VDC	4～20mA 0～10VDC
特 徴	*オプション 精度：0.25%FS 本体制脱可能	*オプション 材質：PVDF 精度：0.25%FS	*オプション 精度：0.25%FS	水位測定用 圧力センサ ネジ G3/4"	*オプション PVDF 圧力ポート 水位測定用 圧力センサ ネジ G3/4"
推 奨 用 途	水・下水 海水	排水	下水・排水	下水・排水	下水・排水

- 品質向上のため、予告なく仕様変更することがあります。
- その他ご相談等、お気軽にお問い合わせ下さい。

地球の恵みを、社会の望みに。



エアウォーターメカトロニクス株式会社 ST事業部

〒114-0001 東京都北区東十条 6-10-12

TEL: (03) 3903-2181 FAX: (03) 3903-0123

<https://www.japan-pionics.co.jp> sales-st@japan-pionics.co.jp

セラミック圧力センサ シリーズ

	DMK331	DMK351	DMK351P	XMP ci	X act ci
モデル					
レンジ	0~40kPa から 0~60MPa	0~4kPa から 0~2MPa	0~40kPa から 0~2MPa	0~16kPa から 0~2MPa	0~16kPa から 0~2MPa
精度	0.5%FS	*0.35%FS	*0.35%FS	0.1%FS	0.1%FS
防爆仕様	可	可	可	可	可
出力	4~20mA 0~10VDC	4~20mA 0~10VDC	4~20mA 0~10VDC	4~20mA HART 通信	4~20mA HART 通信
特徴	*オプション ポート材質 PVDF	*オプション 精度 : 0.25%FS セラミック 99.9% 選択可能	*オプション 精度 : 0.25%FS セラミック 99.9% 選択可能	高精度 0.1%FS HART 通信 各種クランプ 接続可能	高精度 0.1%FS HART 通信 各種クランプ 接続可能
推奨用途	酸素用途	バイオガス	各種クランプ 接続可能 食品 ^o プラント サニタリー		サニタリー バイオ

- 品質向上のため、予告なく仕様変更することがあります。
- その他ご相談等、お気軽にお問い合わせ下さい。

地球の恵みを、社会の望みに。



エアウォーターメカトロニクス株式会社 ST事業部

〒114-0001 東京都北区東十条 6-10-12

TEL: (03) 3903-2181 FAX: (03) 3903-0123

<https://www.japan-pionics.co.jp> sales-st@japan-pionics.co.jp