

流速 流向 水温 電導度 塩分 クロロフィル 濁度 DO 圧力 FSI

有線式センサーシリーズ

当シリーズは、テレメーター等のシステム製品組み込み用のデジタル出力型のセンサーです。
当社メモリー型と同様の性能を有し、システム側からの電源供給とコマンド制御により精度の高い測定値が得られます。
通信出力はRS-485を標準としています。RS-232Cが必要な場合はカスタマイズ可能です。
また、本体はケーブル脱着式コネクタを採用していますのでメンテナンス時の取り外しが簡易です。

流速センサー

流速 流向 水温

■センサー仕様

測定項目	流速 ^{※1}	方位	水温
センサータイプ	2軸電磁誘導方式	ホール素子	サーミスター
測定範囲	0～±500cm/s	0～360°	-3～45℃
分解能	0.02cm/s	0.01°	0.001℃
精度	±1cm/s or ±2% ^{※2}	±2°	±0.02℃(3～31℃)
寸法	φ54mm×381mm(コネクタ部除く)		

※1 取引・証明用には使用できません。
※2 流速検定は0～±100cm/sの範囲。

■通信仕様

型式	AEM-CAD
通信周期	0.1秒以上
プリヒート時間	3秒
電源	DC12～24V
消費電流	計測時50mA(標準20mケーブル使用、DC12V供給時)

圧力センサー

圧力

■センサー仕様

測定項目	圧力
センサータイプ	半導体圧力
測定範囲	0～0.25MPa
分解能	0.00001MPa
精度	非直線性±0.14%FS 再現性±0.2%FS
寸法	φ70mm×162mm(コネクタ部除く)

■通信仕様

型式	AWH-CAD
通信周期	0.1秒以上
プリヒート時間	1秒
電源	DC12～24V
消費電流	計測時20mA(標準20mケーブル使用、DC12V供給時)

ワイパー付水温塩分センサー

水温 電導度 塩分

■センサー仕様

測定項目	水温	電気伝導度
センサータイプ	サーミスター	7電極式
測定範囲	-3～45℃	0.5～70mS/cm [※]
分解能	0.001℃	0.001mS/cm
精度	±0.01℃(0～35℃)	±0.01mS/cm [※]
寸法	φ70mm×285mm(コネクタ部除く)	

※ 検定は海水を使用(28～65mS/cmの範囲)。
淡水で御使用の場合はお問い合わせ下さい。

■通信仕様

型式	ACTW-CAD
通信周期	0.5秒以上
プリヒート時間	15秒
電源	DC12～24V
消費電流	計測時50mA(標準20mケーブル使用、DC12V供給時)

ワイパー付有害プランクトン検出センサー

FSI クロロフィル 水温

■センサー仕様

測定項目	FSI	クロロフィル	水温
センサータイプ	蛍光強度比測定	蛍光測定	サーミスター
測定範囲	—	0～400ppb (ウラン基準)	-3～45℃
分解能	—	0.01ppb	0.001℃
精度	再現性±0.05 (0～200ppb)	非直線性±1%FS (0～200ppb)	±0.02℃ (3～31℃)
寸法	φ70mm×176mm(ケーブル部除く)		

※ FSIは本センサーから出力されるF670nmとF690nmの個々出力を用いて計算する必要があります。詳細は取扱説明書を参照下さい。

■通信仕様

型式	AHIW2A-CAD
通信周期	1秒以上
プリヒート時間	10秒
電源	DC12～24V
消費電流	120mA(標準20mケーブル使用、DC12V供給時)

ワイパー付クロロフィル濁度センサー

クロロフィル 濁度 水温

■センサー仕様

測定項目	クロロフィル	濁度	水温
センサータイプ	蛍光測定	赤外光後方散乱式	サーミスター
測定範囲	0～400ppb (ウラン基準)	0～1,000FTU (ホルマジン基準)	-3～45℃
分解能	0.01ppb	0.03FTU	0.001℃
精度	非直線性±1%FS (0～200ppb)	±0.3FTU or ±2%	±0.02℃ (3～31℃)
寸法	φ70mm×173mm(コネクタ部除く)		

■通信仕様

型式	ACLW2-CAD
通信周期	0.1秒以上
プリヒート時間	10秒
電源	DC12～24V
消費電流	計測時30mA(標準20mケーブル使用、DC12V供給時)

ワイパー付高濃度用濁度センサー

濁度 圧力 水温

■センサー仕様

測定項目	中濃度濁度	高濃度濁度	圧力	水温
センサータイプ	赤外光後方散乱式(LED)	赤外光後方散乱式(光ファイバー)	半導体圧力	サーミスター
測定範囲	0～1,000FTU	0～100,000ppm	0～0.25MPa	-3～45℃
分解能	0.03FTU	2ppm	0.00001MPa	0.001℃
精度	±0.3FTU or ±2%	±10ppm or ±5%	非直線性±0.14%FS 再現性±0.2%FS	±0.02℃ (3～31℃)
寸法	φ70mm×238mm(コネクタ部除く)			

■通信仕様

型式	ATU75W2-CAD
通信周期	0.1秒以上
プリヒート時間	10秒
電源	DC12～24V
消費電流	計測時40mA(標準20mケーブル使用、DC12V供給時)

ワイパー付DOセンサー

DO 水温

■センサー仕様

測定項目	DO	水温
センサータイプ	燐光式	サーミスター
測定範囲	0～200%	-3～45℃
分解能	0.01%※	0.001℃
精度	非直線性±2%FS	±0.02℃(3～31℃)
寸法	φ70mm×173mm(コネクタ部除く)	

※飽和度100%付近での標準値。

■通信仕様

型式	AROW2-CAD
通信周期	0.5秒以上
プリヒート時間	10秒
電源	DC12～24V
消費電流	計測時40mA(標準20mケーブル使用、DC12V供給時)