

H-1シリーズ (導電率)

電気伝導率計

工業用電気伝導率(導電率)変換器
HE-200C

- 純水・ボイラ水の連続測定に最適
- 多様な温度補償に対応
- USP水質判定機能を搭載
- 充実のインターフェース
(伝送出力2系統、RS-485標準装備、各種リレー出力3点)

■共通仕様

動作温度範囲	-20~55℃ (凍結しないこと)
電源	AC90~264V 50/60Hz 消費電力15VA (max)
構造	屋外設置形:保護等級IP65 取付方法:50Aボールまたは壁面取付 ケース:アルミニウム合金 取付金具・フード:SUS304
質量	約4.5kg

■HE-200C仕様

形式	HE-200C			
測定方式	交流2電極方式			
測定範囲	セル定数 /cm	0.01	0.1	1.0
	電気伝導率	$\mu\text{S/cm}$ 0.000~2.000 0.00~20.00	0.000~2.000 0.00~20.00 0.0~200.0 0~2000*	0.0~200.0 0~2000
	mS/m	0.0000~0.2000 0.000~2.000	0.0000~0.2000 0.000~2.000 0.00~20.00 0~200.0*	0.00~20.00 0.0~200.0
	TDS換算 mg/L	0.00~2.00 0.0~20.0	0.00~2.00 0.0~20.0 0~200	0~200 0~2000
		電気伝導率測定とTDS換算測定は同時選択できません		
温度	℃	0~100 表示分解能:0.01℃		
※レンジは、サニタリーセンサ (FS-01シリーズ) のみ適用。				
繰り返し性	電気伝導率: $\pm 0.5\%$ フルスケール以内 (ただし、FS-01の2000 $\mu\text{S/cm}$ 、200.0mS/mレンジは $\pm 5\%$ フルスケール以内) TDS換算: $\pm 1.5\%$ フルスケール以内、温度: $\pm 0.1^\circ\text{C}$ (等価入力にて)			
直線性	電気伝導率: $\pm 0.5\%$ フルスケール以内 (ただし、FS-01の2000 $\mu\text{S/cm}$ 、200.0mS/mレンジは $\pm 5\%$ フルスケール以内) TDS換算: $\pm 1.5\%$ フルスケール以内、温度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (等価入力にて)			
伝送出力	2点 DC4~20mA 入出力絶縁形 最大負荷抵抗900 Ω 出力範囲1: 電気伝導率: 測定範囲内で任意設定可能 出力範囲2: 温度: -10~160℃の範囲内で任意に設定可能 異常時出力: バーンアウト機能有り (3.8mAまたは21mA) ホールド機能: 直前値ホールド、任意値ホールドより選択設定			
接点出力	3点 無電圧接点出力 リレー接点、SPDT (1c) 接点機能: R1、R2: 上限警報、下限警報、USP判定、伝送出力ホールド中より選択 FAIL: 異常警報 出力内容: 電気伝導率 (または、TDS換算)、温度			
接点入力	1点 接点形態: オープンコレクタ無電圧a接点 接点機能: 伝送出力ホールド用外部入力			
通信機能	RS-485 2線式、入出力絶縁形 (ただし、伝送出力とは非絶縁)			
温度補償範囲	0~100℃ (ただし、0℃以下、100℃以上は延長して演算)			
温度補償素子	白金抵抗体: 1k Ω (0℃)			
校正機能	電気伝導率: セル定数の補正係数入力による (パラメータ入力) TDS換算: 任意係数 (0.30~1.00) による換算 温度: 基準温度計との比較1点校正			
自己診断機能	センサ診断エラー、変換器異常			
適合規格	CEマーキング、FCC規則			
適合センサ	ESH、FSシリーズ電気伝導率センサ (セル定数0.01/cm、0.1/cm、1.0/cm)			

センサ

汎用 2極式電気伝導率センサ

●ねじ込み形
ESH-001・01・1シリーズ

■仕様

形式	ESH-001	ESH-01	ESH-1
セル定数	約0.01/cm	約0.1/cm	約1.0/cm
接液部材質	極部	SUS-316またはチタンを選択	
	ボディ部	PVDF	
	パッキン	FKM	
測定液圧力	0~0.5MPa		
測定液温度	0~100℃		
ケーブル長	リードタイプ: 10m、Y端子 (標準) 最大延長距離: 100m コネクタタイプ: 10m (CK-10M)、20m (CK-20M)、30m (CK-30M)		
取付	ねじ込み形 ねじ込み口径: R (PT) 3/4		
組み合わせホルダ	流通形ホルダ: EFA-30、EFA-30P、EFA-30S		

ホルダ

●流通形ホルダ
EFA-30シリーズ

■仕様

形式	EFA-30	EFA-30P	EFA-30S
接液部材質	PVC	PVDF	SUS 316
測定液温度	0~50℃	0~100℃	0~100℃
測定液圧力	0~0.1MPa	0~0.1MPa	0~0.5MPa
測定液流量	0~10L/min		
接続配管口径	入口: Rc (PT) 3/4、出口: Rc (PT) 3/4		

アクセサリ

■中継ボックス

●CT-50EC



■専用延長ケーブル

●C-5C



■コネクタケーブル

●CK-10M/20M/30M



コネクタタイプのセンサと指示変換器を接続するためのケーブルです。