

pH検出器およびORP検出器



過酷な環境でお困りのお客様に最適
特殊なアプリケーション向け検出器
TIIS防爆対応!

●pH検出器選択例

アプリケーション	pH検出器 PH4P PH4PT	PH4F PH4FT	PH4C PH4CT	PH4FE
一般用	—	—	—	—
汚れの多い溶液	○	×	×	×
硫化物イオンを含む溶液	○	×	○	○
電解ソーダ溶液	×	×	○	×
有機溶剤を含む液	×	×	○	○
フッ酸を含む排水	×	○	×	×
発酵槽(滅菌工程)	×	×	×	○

●ORP検出器選択例

アプリケーション	ORP検出器	OR4P 白金	OR4C 白金
	一般用		—
排水処理	シアン処理	×	×
	クロム酸処理	×	×
汚れの多い溶液		△	△
硫化物イオンを含む溶液		○	○
電解ソーダ溶液		×	○

(注) 選択例はあくまでも目安ですので、検出器選択についてはお問い合わせください。

ポリマー電解質pH/ORP検出器
PH4P, PH4PT, OR4P

- 汚れの激しい溶液や、硫化物イオンを含む溶液など、過酷な条件でのpH/ORP測定が可能
- TIIS本質安全防爆構造 (PH4PT)

耐フッ酸pH検出器
PH4F, PH4FT

- 特殊なガラス感応膜の採用により、フッ化水素を含む溶液や排水のpH測定が可能
- TIIS本質安全防爆構造 (PH4FT)

化学プロセス用pH/ORP検出器
PH4C, PH4CT, OR4C

- 化学プロセスなど、過酷な条件でpH/ORP測定が可能
- TIIS本質安全防爆構造 (PH4CT)

発酵用pH検出器
PH4FE

- 発酵プロセスや厳しい化学プロセスでのpH測定が可能
- 内部液を充填することができ、製品寿命を向上

●仕 様

詳細については一般仕様書(General Specifications)をご確認ください。

	PH4P	PH4PT	OR4P	PH4F	PH4FT	PH4C	PH4CT	OR4C	PH4FE
測定範囲	pH 2 ~ 14		-1500 ~ +1500 mV	pH 2 ~ 11		pH 0 ~ 14		-1500 ~ +1500 mV	pH 0 ~ 12
測定温度	0 ~ 110°C			0 ~ 80°C		0 ~ 100°C			0 ~ 105°C (滅菌温度: 最大 130°C)
測定圧力	大気圧 ~ 1.6 MPa (液温 25°C の場合) 大気圧 ~ 600 kPa (液温 100°C の場合)					大気圧 ~ 250 kPa			大気圧 ~ 600 kPa
防爆構造	なし	本質安全	なし	なし	本質安全	なし	本質安全	なし	なし
比較電極の内部液	KCl を含むポリマー電解質					KCl を含む高粘度ゲル			Viscous 3M KCl-LR
比較電極 (銀イオントラップ構造)	なし					あり			
液絡部	開口形 2 箇所					セラミック 1 箇所			セラミック 3 箇所
液アース	なし								
測温抵抗体(温度素子)	なし	Pt1000	なし		Pt1000	なし	Pt1000	なし	
挿入長	120 mm								120, 200, 250 mm
ガラス管径	12 mm								
接液部 材質	ボディ	ガラス	ガラス、白金	ガラス			ガラス、白金	ガラス	
	O リング	フッ素ゴム (FPM)				エチレンプロピレンゴム (EPDM)			—
	アダプタ	ステンレス鋼 (SUS316) (付加仕様: /S3)、 ポリプロピレン (付加仕様: /PP)、 または、硬質塩化ビニル (付加仕様: /PV)				ステンレス鋼 (SUS316) (付加仕様: /S3)、 ポリプロピレン (付加仕様: /PP)、 硬質塩化ビニル (付加仕様: /PV)、 耐熱塩化ビニル (付加仕様: /HPV)、 または、チタン (付加仕様: /TN)			—
ORP 電極材質	—		Pt (ワイヤー)	—			Pt (リング)	—	
ヘッド型	S8	VP6	S8	S8	VP6	S8	VP6	S8	S7
使用ケーブル	S8/S7 ヘッド用 ケーブル	VP6 ヘッド用 ケーブル	S8/S7 ヘッド用ケーブル		VP6 ヘッド用 ケーブル	S8/S7 ヘッド用 ケーブル	VP6 ヘッド用 ケーブル	S8/S7 ヘッド用ケーブル	
ケーブル材質	ポリ塩化ビニル (PVC)								
ケーブル温度範囲	-20°C ~ 70°C	-30°C ~ 70°C	-20°C ~ 70°C		-30°C ~ 70°C	-20°C ~ 70°C	-30°C ~ 70°C	-20°C ~ 70°C	
使用可能なホルダ	流通形ホルダ (PH8HF)、潜漬形ホルダ (PH8HS)								—

Co-innovating tomorrowは、横河電機株式会社の登録商標です。

横河電機株式会社

製品の技術的なお問い合わせ (受付時間 9:00~17:00)
科学機器営業 (0422) 52-6339
〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

<http://www.yokogawa.co.jp/an/>

お問い合わせは

横河ソリューションサービス株式会社

ご購入、新規ご契約、お見積り、ご相談に関するお問い合わせ (受付時間 9:00~17:00)
お客様相談窓口 (0422) 52-5545
〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。
All Rights Reserved, Copyright © 2015, Yokogawa Electric Corporation.

ANA-01J

Printed in Japan, 709(KP) [Ed : 02/b]