



防爆形水質計測システム

石油精製所や化学工場、製薬工場などの爆発性ガスが存在する防爆エリアで使用できるインライン形の電気伝導率です。

特長

- ▶ 本質安全防爆構造 (Ex ia IIC T4)
- ▶ 最新の防爆指針 (2008Ex) に対応
- ▶ 安全保持器 (バリア) は防爆検定に適合した市販品より選択可能
- ▶ サニタリー形センサの組合せ可能



2線伝送式
変換器

本質安全防爆形
電気伝導率変換器
HE-300C-IS

組み合わせ可能なセンサ

| センサの名称 | | センサ形式 | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-------|-----|-----|------|-------|----|------|
| 2極式電気伝導率センサ | ショートセル/Ti | ESH | -1 | -L | -T | -ST | -Y | -XXM |
| | | | -01 | -C | | | -O | なし |
| | ロングセル/Ti | ESH | -1 | -L | -T | -LG | -Y | -XXM |
| | | | -01 | -C | | | -O | なし |
| 2極式サニタリー電気伝導率センサ (挿入形) | ESH | -01 | -C | -S | -SN | -1.0S | | |
| | | | | | | -1.5S | | |
| 2極式サニタリー電気伝導率センサ (フロースルー形) | FS | -01F | -C | -SL | -15A | | | |
| | | | | | | -1.0S | | |
| | | | | | | -1.5S | | |
| | | | | | | -2.0S | | |
| | | | | | | -2.5S | | |

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

チタン



フロースルーセンサ FS-01FCシリーズ

セル定数 約0.1/cm
試料水条件 温度:0~100°C
圧力:0~1 MPa
保護構造 IP67相当
接液材質 SUS316L、PTFE、FKM
滅菌条件 140°C/0.6 MPa 60分以内
接続口径 15 A、1.0S、1.5S、2.0S、2.5S (IDF/ISOヘルレル)



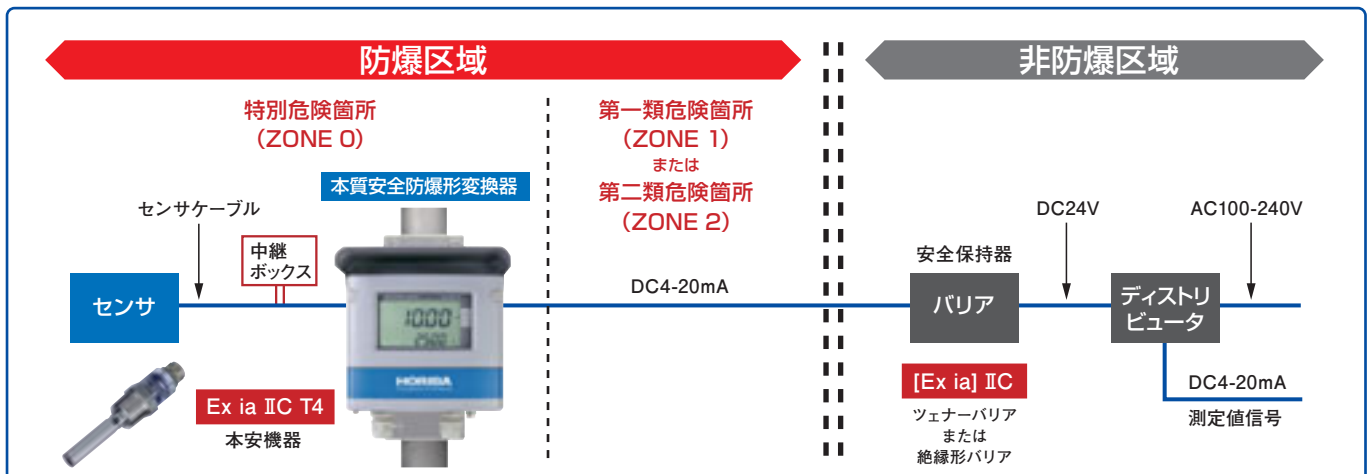
接液部は突起の無い
貫通構造を採用

挿入形センサ ESH-01-C-S-SN-1.5S



セル定数 約0.1/cm
試料水条件 温度:0~100°C
圧力:0~1 MPa
保護構造 IP67相当
接液材質 SUS316L、PTFE、FKM
滅菌条件 140°C/0.6 MPa 60分以内
接続口径 1.5S (IDF/ISOヘルレル)

■防爆形水質計測システム構成図



■ 防爆等級

■仕様

| | | | | |
|--------|--|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 製品名 | 本質安全防爆形工業用電気伝導率変換器 (2線伝送式) | | | |
| 形式 | HE-300C-IS | | | |
| 測定方式 | 交流2電極法 | | | |
| 測定範囲 | セル定数 (/cm) | 0.01 | 0.1 | 1 |
| | 電気伝導率 | μS/cm | 0.000~2.000 | 0.000~2.000 0.00~20.00 |
| | | | 0.00~10.00 | 0.0~100.0 0~1000 |
| | TDS換算 | mg/L | 0.0000~0.2000 | 0.0000~0.2000 0.000~2.000 |
| | | | 0.000~1.000 | 0.00~10.00 0.0~100.0 |
| | 温度 | ℃ | 0~100℃ (表示範囲: -10~160℃) | |
| 最小分解能 | 電気伝導率 | 上表のとおり | | |
| | TDS換算 | 上表のとおり | | |
| | 温度 | 0.01℃ | | |
| 繰り返し性 | 電気伝導率 | ±0.5%フルスケール以内 (等価入力にて) | | |
| | TDS換算 | ±1.5%フルスケール以内 (等価入力にて) | | |
| | 温度 | ±0.1℃以内 | | |
| 直線性 | 電気伝導率 | ±0.5%フルスケール以内 (等価入力にて) | | |
| | TDS換算 | ±1.5%フルスケール以内 (等価入力にて) | | |
| | 温度 | ±0.5℃以内 | | |
| 伝送出力 | DC 4~20 mA (2線伝送式) 最大負荷抵抗 300 Ω (電源電圧DC 24 V、ツェナーバリア使用時) 異常時バーンアウト機能 (DC 3.8 mAまたはDC 21 mA)、ホールド出力機能 | | | |
| 自己診断 | 温度センサ短絡、温度センサ断線、温度校正範囲外、CPU異常、ADC異常、メモリ異常 | | | |
| 電源 | DC 24 V (動作電圧範囲: DC 22 V~28.3 V) 消費電力: 0.6 W以下 | | | |
| 構造 | IP65 | | | |
| 防爆構造 | 本質安全防爆構造: Ex ia IIC T4 型式検定合格番号: 第TC20348号 | | | |
| 動作温度範囲 | -20℃~55℃ | | | |



HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生OHSAS18001を統合したマネジメントシステム (IMS:JQA-IG001) を運用しています。さらに事業継続マネジメントISO22301を加え、有事の際にも安定した製品・サービスを提供できるシステムに進化しました。



正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

- このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外觀等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
- このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。●このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- このカタログに記載されている製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成品です。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。

〈製造・販売元〉

株式会社 堀場アドバンステクノ

〒601-8306 京都市南区吉祥院宮の西町31番地 (075)321-7184(代)

http://www.horiba-adt.jp

東北(022)776-8253(代) 東京(03)6206-4751(代) 名古屋(052)937-0812(代)
大阪(06)6390-8211(代) 四国(087)867-4841(代) 広島(082)281-2001(代) 九州(092)292-3595(代)

●製品の技術的なご相談をお受けします。カスタマーサポートセンター

フリーダイヤル **0120-37-6045**

受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00

【祝祭日を除く月曜日~金曜日】

※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。

※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。

〈販売元〉

株式会社 堀場製作所

〒601-8510 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 (075)313-8121(代)

http://www.horiba.co.jp e-mail:info@horiba.co.jp

東北(022)776-8251(代) 東京(03)6206-4721(代) 名古屋(052)936-5781(代)
大阪(06)6390-8011(代) 四国(087)867-4800(代) 広島(082)288-4433(代) 九州(092)292-3593(代)

〈サービス〉

株式会社 堀場テクノサービス

本社/京都 〒601-8305 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 (075)313-8125

北海道(011)207-1801 埼玉(048)298-6871 名古屋(052)705-0711 四国(087)867-4821
東北(022)776-8252 東京(03)6206-4750 北陸(076)422-6112 広島(082)283-3378
福島(024)925-9311 西東京(042)322-3211 三重(059)340-6061 山口(0834)61-1080
栃木(028)634-6098 横浜(045)478-7018 京都(075)313-8125 九州(092)292-3597
千葉(0436)24-3914 富士(0545)33-3152 大阪(06)6150-3661 大分(097)551-3982
鹿島(0299)91-0808 浜松(053)464-1339 兵庫(079)284-8320 熊本(096)279-2985
つくば(029)863-7311 東海(0565)37-3510 岡山(086)448-9760

カタログNo. HAJ-T0220Ca

この印刷物は、E3PAのシルバークロム基準に適合し地球環境負荷に配慮した印刷方法にて作成されています。
E3PA 環境保護印刷推進協議会



Printed in Japan 1712SK00