

■ 高温粉・粒体検出タイプ (~250°C)

SHT SERIES

SHTシリーズの特長

高温専用機

最高250°Cの粉体や粒体のレベル検出が可能。

重荷重プローブ

クラス最高の先端荷重(1kN)を実現し、過酷な条件に耐える安心設計。

高感度を実現



クラス最高レベルの検出感度(見掛比重0.02)を実現しほとんどの粉粒体に対応。

フェイルセーフ機能を標準搭載

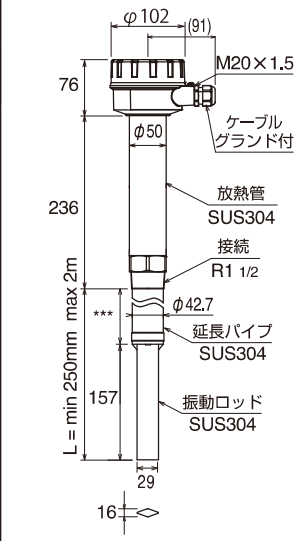
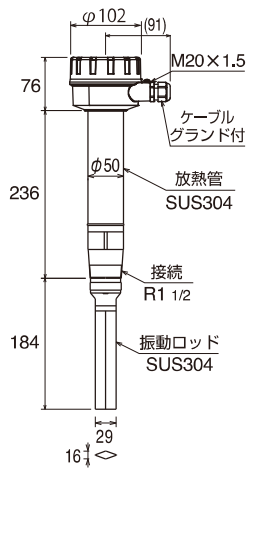
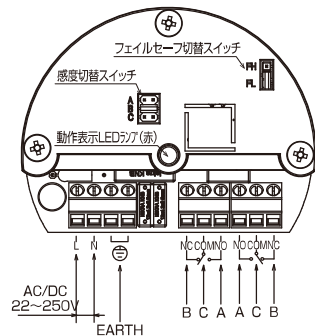
多様な制御システムにおいて常に安全出力を維持。

フリー電源を採用 (AC/DC20~250V)

フリー電源を標準装備し、様々な国や地域、不安定な電源条件下で安定作動。

PICTOGRAPH		
タイプ	250°C対応の標準タイプ	250°C対応のプローブ延長タイプ
特長	高感度・堅牢設計でシリーズの最上位標準機	使用条件に合わせたL寸法指定が可能
主な用途	各種パウダー・ペレット・チップ類・焼却灰・樹脂類・クリンカ(セメント原料)等	焼却灰・樹脂類・クリンカ(セメント原料)等主に斜め取付けや上部垂直取付け用
型式	SHT-120-RD	SHT-130-RD

結線図

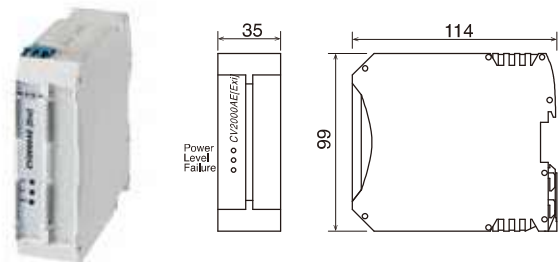


アンブ部	最高検出感度(対象物見掛比重)	0.02	
	入力電源	AC/DC22~250V	
	出力接点構成	2c(DPDT)	
	出力接点容量	AC2000VA DC72W	
	最大開閉電圧	AC250V	
	最大開閉電流	8A	
	消費電力	3VA	
ケース	アンブ部許容温度	-20°C ~ +70°C(防爆仕様-20°C ~ +60°C)	
	保護等級	IP67	
	材質	ADC	
検出プローブ	配線口	M20x1.5(配線口2個)	
	接続	R1-1/2(各種フランジ※1)	R1-1/2(各種フランジ※1)
	材質	SUS304	
	許容温度	-20°C ~ +250°C	
	許容圧力 ※2	1MPa	
対応可能オプション	許容負荷重	1kN(偏荷重)	
		●フランジ接続※1 ●プローブバフ仕上げ※3	●フランジ接続※1 ●プローブバフ仕上げ※3

※1 SHT-120-RDのフランジは本体ネジ取付けとなります。50A以上で製作可能です。
 ※2 接粉部耐圧がこれ以下の場合は接続部耐圧に依ります。
 ※3 型式数字の後に「B」と表記。

バリア (オプション CVシリーズ※ 対応) ※CV-SEDシリーズは除く

非危険場所に設置し、本質安全防爆構造を構成します。



型式	CV2000AE [Exi]
電源	AC/DC 20~250V
消費電力	3VA
製品本体供給電源	DC24V
出力	1c(SPDT) 250V, 5A
動作周囲温度	-20°C~+60°C
防爆性能	II(1)G [Ex ia Ga] IIB II(1)G [Ex ia Da] IIIC

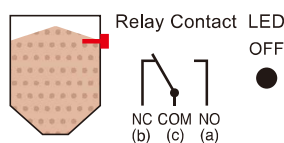
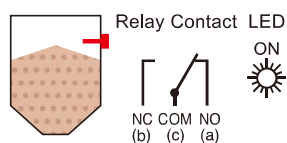
フェイルセーフモード機能

●ご要望のフェイルセーフモードに応じて、上下限どちらでも使えるようスイッチを内蔵しています。

Fail Safe High

●測定物なし

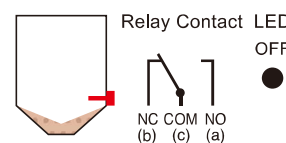
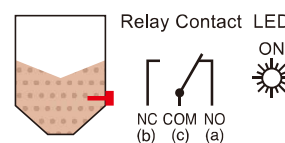
●測定物あり/センサ電源OFF



Fail Safe Low

●測定物あり

●測定物なし/センサ電源OFF



※ご注意 CV/SHTシリーズ全て出荷時はFSL(ローレベル)に設定しています。

保護等級IP表示

IP表示説明

IP 6 7
① ② ③

- ① 保護特性記号
- ② 第1記号(人体および固形異物に対する保護等級0~6)
- ③ 第2記号(水の侵入に対する保護等級0~8)

第1記号説明

人体および固形異物に対する保護		
記号	種類	保護の程度
6	耐塵形	粉塵が内部に侵入しない。

第2記号説明

水の侵入に対する保護		
記号	種類	保護の程度
7	浸漬に対する保護	IEC 60529 規定の圧力、時間で一時的に水中に浸漬しても有害な影響が生じる量の水の侵入がないこと。

■ 取付け注意 ■

〈上部取付け、及び、側部取付け等について〉

●投入口付近には、センサーを取付けないでください。投入時、センサーに損傷を与えたり、誤信号が発生し易くなります。

〈側部取付けについて〉

- CV/SHTシリーズ(CV-510-RD/CV-510-RD-SEDを除く)をタンク側壁に取付ける場合は通常水平方向か、もしくはセンサー部先端を斜め下方に向けて取付けて下さい。
- 取付け場所は、挿入部のダメージを避ける為、測定物落下位置から外れた位置を選んで下さい。もしそれが不可能な場合は、センサー部上方にアングル等を取付けて下さい。
- 挿入部がタンク内に水平に取付けられた場合、刃物状の振動ロッドが垂直になるまで回して下さい。センサー部が垂直になっていない場合、測定物がその上に堆積し、誤動作の原因になります。
- センサー部が垂直になっているかどうかの確認は取付け六角部の2つの切り込みによって行います。これらの2つの切り込みが上下に来ておれば、センサーは垂直にセットされています。
- CV-600/CV-600-HTではその確認の必要はありませんが、振動ロッド上の測定物の堆積を防ぐため、出来るだけ振動ロッド先端を斜め下方に向けて取付けて下さい。

※このカタログの記載事項は予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。



〒532-0025 大阪市淀川区新北野2丁目7番6号 TEL(06)6303-7331
 〒101-0021 東京都千代田区外神田6丁目14番9号 TEL(03)3832-0680
 〒464-0851 名古屋市千種区今池南29番24号 TEL(052)744-3230
 URL <https://yamaden-sensor.jp/>
 大阪 E-mail:info@yamaden-sensor.jp
 東京 E-mail:tokyo@yamaden-sensor.jp
 名古屋 E-mail:nagoya@yamaden-sensor.jp



■代理店

株式会社 服部 URL:<https://www.hattori-kobe.co.jp>

本社:〒657-0038 神戸市灘区深田町2-5-9 TEL:078-842-0124(代)
 尼崎営業所:〒660-0052 尼崎市七松町3-3-8 TEL:06-6430-2201(代)
 六甲営業所:〒657-0038 神戸市灘区深田町2-5-9 TEL:078-842-0181(代)
 西神営業所:〒651-2117 神戸市西区北別府5-2-4-8 TEL:078-975-3660(代)
 加古川営業所:〒675-0122 加古川市別府町別府8-2-7-1 TEL:079-435-1136(代)
 姫路営業所:〒670-0965 姫路市東延末2-1-1-7 TEL:079-288-4844(代)
 三宮事務所:〒650-0021 神戸市中央区三宮町3-1-8 TEL:078-391-5501(代)