



LT6000A

投込式水位伝送器

## 概要

LT6000Aは、LT3000投込式水位伝送器を海水での使用が可能のように改良したチタン製の投込式水位伝送器です。

シリコンストレングージを採用した、LT3000と同特性・同サイズの検出器です。

## 特長

海水で使用が可能

検出器ボディの金属部と受圧部のダイヤフラムにチタン合金を採用し、海水での使用を可能としました。

シーム溶接を採用

ダイヤフラムは電子ビーム溶接を採用し、隙間腐食を防止しました。

検出器外径20mm

LT3000と同様、細管内での測定が可能です。

検出器単体で使用可能

電流出力アンプを検出器に内蔵しているためノイズに強く、検出器単体でも使用可能です。

互換性のある表示器

表示器はLT3000と共用品です。

## 仕様

特性(表示器と検出器の組合せによる)

伝送精度:スパンの $\pm 0.25\%$

伝送信号:4~20mA DC

負荷抵抗:500 Max

応答速度:99%応答約1.5秒

精度保証温度範囲:表示器;-15~50

検出器;0~30

仕様温度範囲:-20~60(検出器は非凍結範囲であること)

表示器仕様

指示精度:スパンの $\pm 1.0\%$

電源電圧:LT6001A ;24 $\pm$ 2V DC

LT6002A ;100/220V AC  $\pm 10\%$

消費電力:LT6001A ;0.5W以下

LT6002A ;1VA以下

避雷器:LT6001A ;伝送ライン側に内蔵

LT6002A ;伝送ラインおよびAC

電源ライン側に内蔵

ケーブル接続口:G3/4(PF3/4)めねじ

ケース構造:防雨構造(JIS C 0920)、日除けフード付(標準)

ケース材質:アルミニウム鋳物



表示器



検出器

ケース塗装色:マンセルN4

質量:約3.7kg

表示器取付:2Bパイプ、壁取付、フランジ取付

適用ケーブル:2芯シールドケーブル

(信号、電源) (外径約 10mm)

検出器仕様

測定レンジ:形式構成を参照

定格精度:スパンの $\pm 0.25\%$

電源電圧:24 $\pm$ 2V DC

出力信号:4~20mA DC

温度特性:ゼロ点変化 ;

(ティピカル値) スパンの $\pm 0.015\%$

スパン変化;

スパンの $\pm 0.02\%$

\*0~3mレンジのゼロ点変化;

スパンの $\pm 0.025\%$

スパン変化;

スパンの $\pm 0.035\%$

\*0~4mレンジのゼロ点変化;

スパンの $\pm 0.02\%$

スパン変化;

スパンの $\pm 0.025\%$

耐水圧:スパンの150%

材質:チタン合金(ボディ外装に透明ビニール収縮チューブ使用)

質量:約100g

検出器ケーブル仕様

芯線:0.3mm<sup>2</sup>5本、中空パイプ1本

シース材質:ポリエチレン

外径:8.9mm Max

ケーブル長:測定レンジ+5m(標準)

質量:約80g/m

## 形式構成

基本形式	構成	集録	目盛	レンジ*1	特殊	付属品	内容
LT60							投込式水位伝送器
	01						DC電源 (24V DC)
	02						AC電源 (100/220V AC)
	09						その他 * 6
		A					標準品
				1			標準目盛、正動作 * 2
				2			2重目盛、逆動作 * 2
				3			2重目盛、正動作 * 2
				9			その他の目盛 * 3 * 6
					01		0 ~ 3m
					02		0 ~ 4m
					03		0 ~ 5m
					04		0 ~ 8m
					05		0 ~ 10m
					06		0 ~ 15m * 5
					07		0 ~ 20m * 5
					08		0 ~ 30m * 5
					09		0 ~ 50m * 5
					10		0 ~ 80m * 5
					11		0 ~ 100m * 5
					12		0 ~ 150m * 5
				99		その他のレンジ * 4 * 6	
					S		上記以外に特殊仕様なし
					Z		上記以外に特殊仕様あり
						0	付属品なし
						1	付属品あり

\*1 測定レンジは水(4の清水)に対応しています。

\*2 正動作は水位上昇により出力が増加します。  
逆動作は水位下降により出力が増加します。

\*3 目盛と動作の両方を指定してください。

\*4 3~150mの範囲でスパンを指定してください。

\*5 標準仕様です。

\*6 特殊仕様です。

### 形式指定例

LT6001A103S1 /AUC

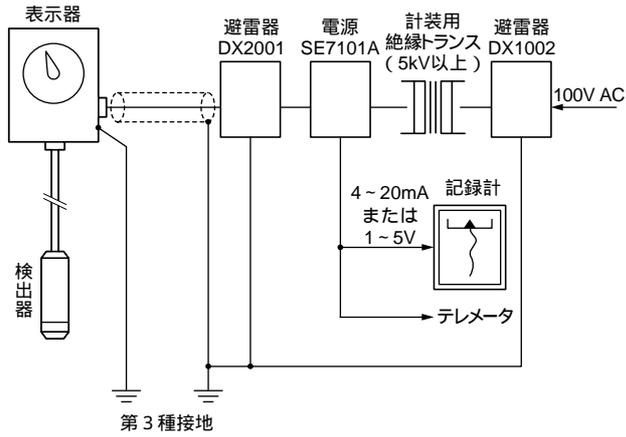
└ 形式コード
└ 付属品コード  
 ( 付属品がないときは  
 ここだけ指定 )

### 付属品コード

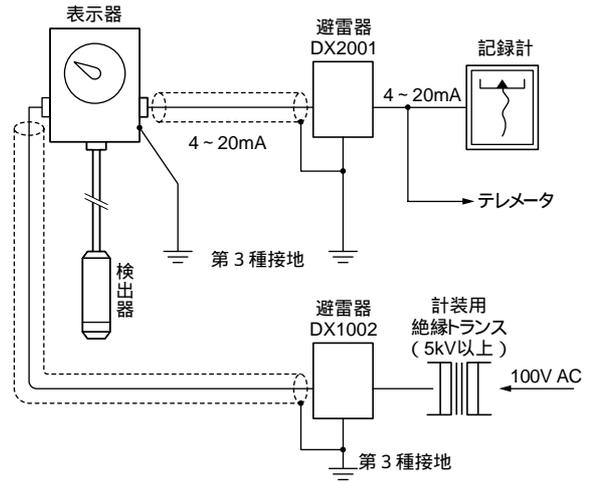
コード	内容
A	取付金具 (2Bパイプまたは壁取付用)
F	取付フランジ
U	アンカー (センサ固定用おもり)
C	ケーブルクランプ (2Bパイプ用)

# システム構成

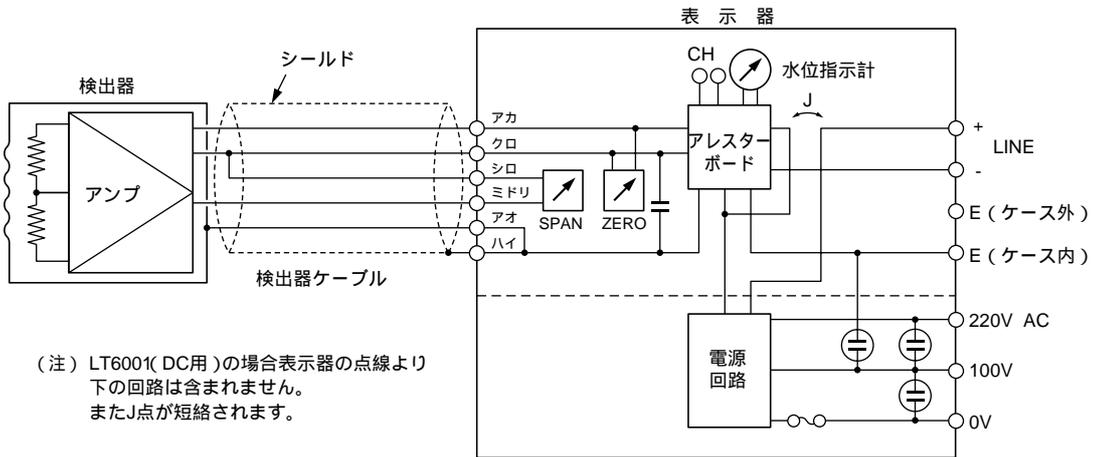
LT6001A( DC電源 )の場合



LT6002A( AC電源 )の場合



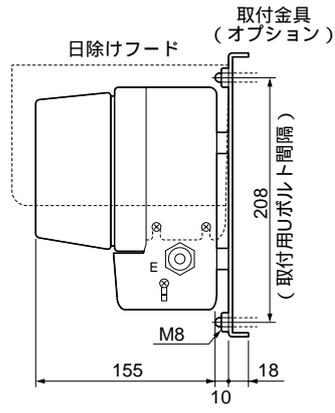
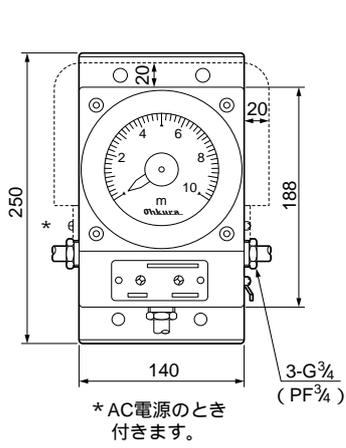
## 検出と表示器の結線



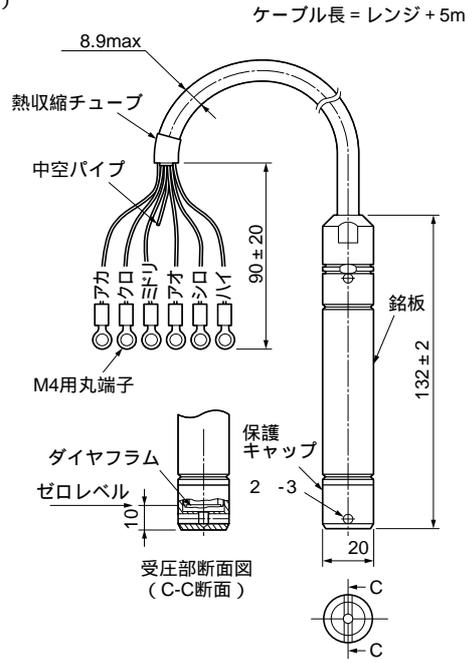
(注) LT6001( DC用 )の場合表示器の点線より下の回路は含まれません。またJ点が短絡されます。

**外形** 単位：mm

表示器

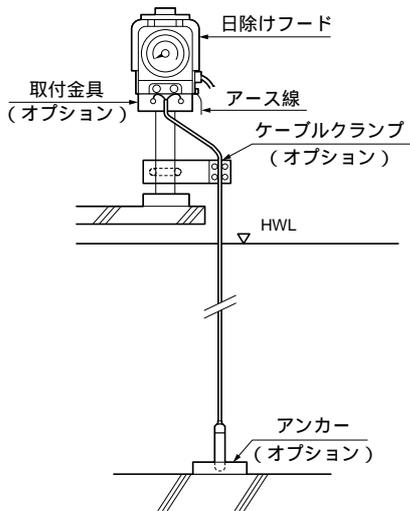


検出器

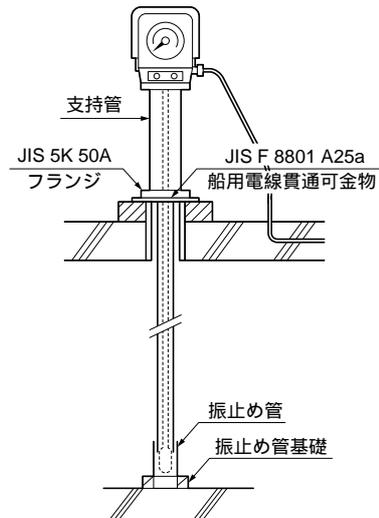


取付例

2Bパイプ取付例

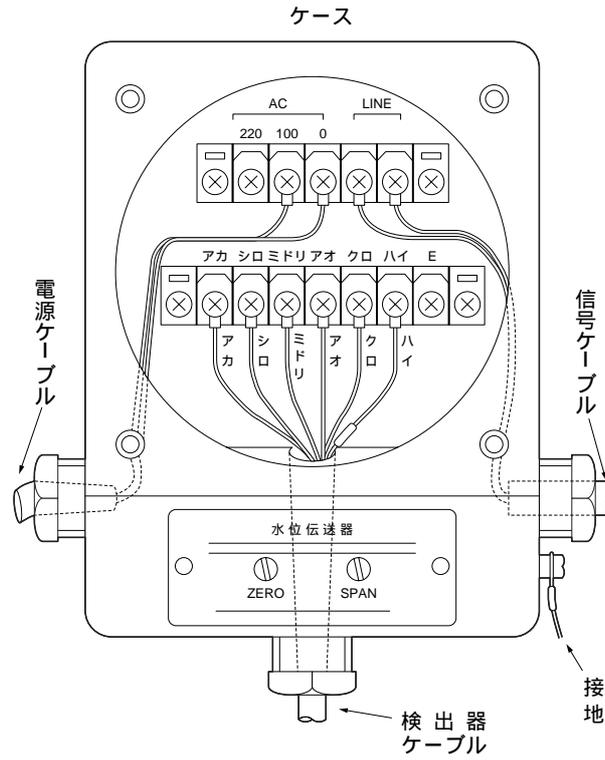


フランジ取付例



# 端子配列

LT6002A(AC電源)の場合



# 検出器単体

## 概要

LT6000Aの検出器を単体でご購入の際は下記の形番にてご指定ください。また、本品は単体として測定レンジに対応した4~20mA信号を2線式で出力することが可能であり、他の機器と組合せてレベル計として使用することができます。ただし、耐雷保護と検出器外でのゼロ、スパン微調は不可能となります。

## 形式構成

基本形式	集録	動作	レンジ*1	特殊	付属品	内容
HMSU3547						投込式水位伝送器
	A					標準品
		1				正動作 *2
		2				逆動作 *2
		9				その他 *5
			01			0 ~ 3m
			02			0 ~ 4m
			03			0 ~ 5m
			04			0 ~ 8m
			05			0 ~ 10m
			06			0 ~ 15m *4
			07			0 ~ 20m *4
			08			0 ~ 30m *4
			09			0 ~ 50m *4
			10			0 ~ 80m *4
			11			0 ~ 100m *4
			12			0 ~ 150m *4
			99			その他のレンジ *3 *5
				1		表示器との組合せ使用の場合
				2		検出器単体仕様
					U	アンカー（センサー固定用おもり）
					N	なし

- \*1 測定レンジは水（4の清水）に対応しています。
- \*2 正動作は水位上昇により出力が増加します。  
逆動作は水位下降により出力が増加します。
- \*3 3~150mの範囲でスパンを指定してください。
- \*4 準標準仕様です。
- \*5 特殊仕様です。

## 仕様

LT6000Aの検出器の仕様に準じます。

## 外形寸法

LT6000Aの検出器と同一寸法です。外形の検出器を参照してください。  
(ただし検出器単体の場合、ケーブル端末のリード線は4本となります。)



取扱上の  
ご注意

ご使用の際は取扱説明書をよく読んで、正しくお使い下さい。

このスペックシートは1999年6月現在のものです。

\*記載している仕様、デザインなどは予告なく変更することがあります。

Ohkura

大倉電気株式会社

大倉電気ホームページ <http://www.ohkura.co.jp/>

営業本部 産業機器営業部 TEL(03)3398-1911、1921、1931 FAX(03)3398-1992  
 本社 〒166-8510 東京都杉並区成田西3-20-8 TEL(03)3398-5111(代) FAX(03)3398-1992  
 大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-9-13 大北ビル TEL(06)6303-3681 FAX(06)6304-0466  
 北海道営業所 〒061-1405 恵庭市戸磯345-14 恵庭テクノパーク TEL(0123)32-1673 FAX(0123)32-1624  
 東北営業所 〒980-0811 仙台市青葉区一番町1-1-8 キタガワビル TEL(022)266-5102 FAX(022)266-5105  
 秋田出張所 〒105-0001 本荘市出戸町中梵天135-2 TEL(0184)27-2588 FAX(0184)27-2587  
 水戸営業所 〒310-0851 水戸市千波町728-1 石川ビル TEL(029)241-7717 FAX(029)241-3415  
 千葉営業所 〒260-0841 千葉市中央区白旗1-1-3 TEL(043)263-5551 FAX(043)263-5557  
 名古屋営業所 〒460-0006 名古屋市中区葵1-27-31 古庄ビル TEL(052)935-5837 FAX(052)935-3498  
 若狭出張所 〒919-2383 福井県大飯郡高浜町日置48-5-6 TEL(0770)72-1954 FAX(0770)72-1954  
 広島営業所 〒730-0051 広島市中区大手町4-6-16 山陽ビル TEL(082)243-6383 FAX(082)243-6863  
 九州営業所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-11-16 第二大西ビル TEL(092)413-1101 FAX(092)413-1115

お問い合わせ・お求めは