

概要

SPT7200N シリーズはレベル、温度を計測できるマグネットフロート式レベルゲージです。

完全密封されたガイドパイプ内に、マグネットの磁力によって液位を検出するレベルセンサが挿入されています。レベルセンサは、液面に追従するマグネット内蔵フロートにより液位を検出することができます。液位は電流信号に変換して指示計やデータロガーへ出力します。

温度センサは任意の位置に2点まで組込みでき、液位と同様に電流信号に変換出力します。

特長

- コンパクト、コストセーブ設計
ユーザーニーズに応えた合理的な設計です。
- 電流信号の統一
他のタンクの液位も電流信号であればシステムを統一することができます。
- 分割形レベルゲージが製作可能
燃料タンク等の複雑なタンク形状に対応できるように、2分割のガイドパイプで、タンク内の液中に没するレベルゲージも製作可能。



形式コード

SP		7200N				仕 様
温度計測の有無						温度測定なし
	T					温度測定あり
本質安全防爆仕様			W			非本質安全防爆
			S*			本質安全防爆
温度センサ点数						なし
				-1R		1 点
				-2R		2 点
タンク内の温度						標準仕様
					H	高温仕様 (MAX.125°C)

※S形はレベル/温度それぞれにバリヤ(TZB-051)を使用します。

標準仕様

- 測定対象：液体のレベル、温度(密度範囲：0.6～2g/cm³)
- 測定方式：レベル マグネットフロート リードスイッチ
温度 Pt100Ω 測温抵抗体
- 使用圧力：標準は大気圧仕様
没水形はヘッド圧に対応します。
- 測定範囲：レベル max 30m
温 度 -25～125°C(温度等級により異なります。)

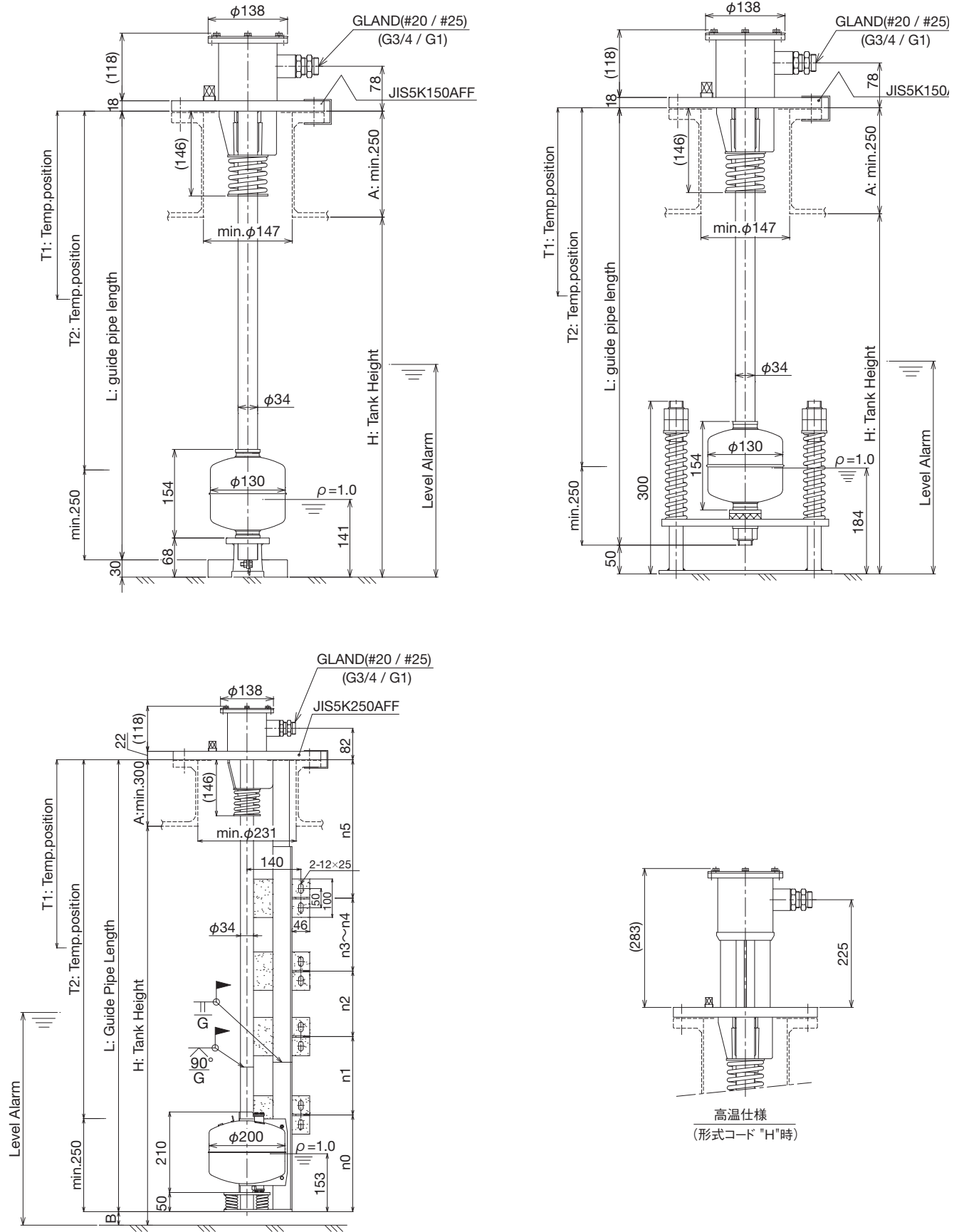
温度等級と温度点数による温度の関係

温度等級	プロセス温度		
	レベルのみ	レベル 1 点、温度 1 点	レベル 1 点、温度 2 点
T6/T80°C	-25°C～+60°C	—	—
T5/T150°C	-25°C～+95°C	-25°C～+95°C	-25°C～+80°C
T4/T200°C	-25°C～+125°C	-25°C～+125°C	-25°C～+85°C

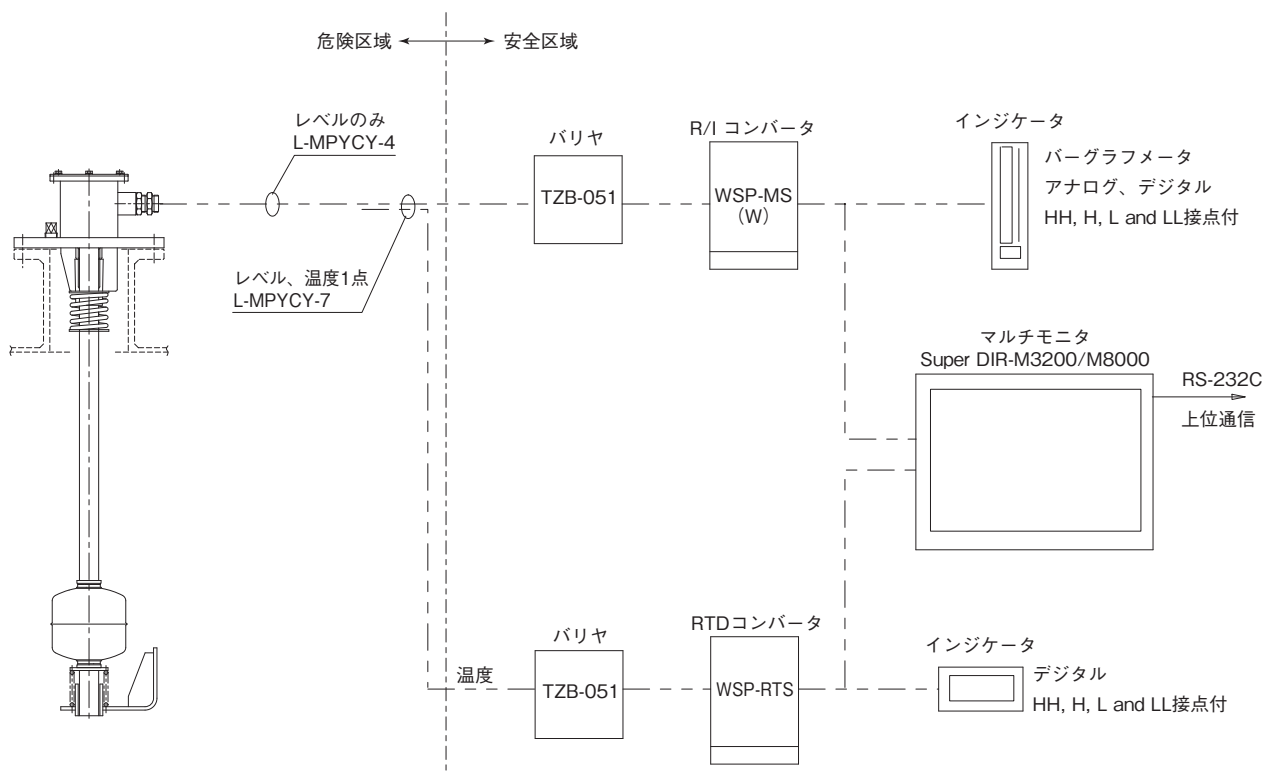
- 精 度：レベルセンサ ±20mm
温度センサ ±1°C
総合精度は電流変換器と指示計の誤差が加算されます。
- 表 示：レベル アナログ、デジタル&アナログ
温 度 デジタル
(指示計は警報設定機能付きもあります)
- 保護構造：IP66/IP67
- 防爆構造：本質安全防爆 Ex ia IIC T6...T4 Ga
Ex ia IIIC T80°C, T150°C, T200°C Da
- 設 置：取付フランジ 標準 JIS5K150AFF
ガイドパイプサポート付 JIS 5K 250A
- 材 質：ガイドパイプ 標準 SUS304
SUS316、SUS316L
取付フランジ 標準 SUS304
SUS316、SUS316L
フ ロ ー ト 標準 SUS316L

形状寸法

形状例



システム例



その他の船舶用計装機器

弊社では SPT7200N シリーズのほか各種船舶用レベル計、関連機器を取揃えております。あわせてご検討ください。

- | | |
|------------------|-----------------------------------|
| SP-1200 | 追従フロート式レベルゲージ |
| SPT3500N | ホール IC マグネットフロート式レベルゲージ |
| MIA-LIDEC | 音波式ハイアラーム、オーバーフローアラームセンサ、ドライネスセンサ |
| FP-7091S-T | フロート式ハイアラーム、オーバーフローアラームスイッチ |
| FB-5000, FP-7000 | フロート式ビルジアラームスイッチ |

※記載事項は製品改良のため予告なく変更することがあります。