

iT5-FF-SUN 表面温度・超音波計測用モニタリングセンサー

iTrapSensor. 工業用有線通信規格 FOUNDATION フィールドバス対応



※ケーブルグランド、ケーブルは含まれていません。

特 許

■特長

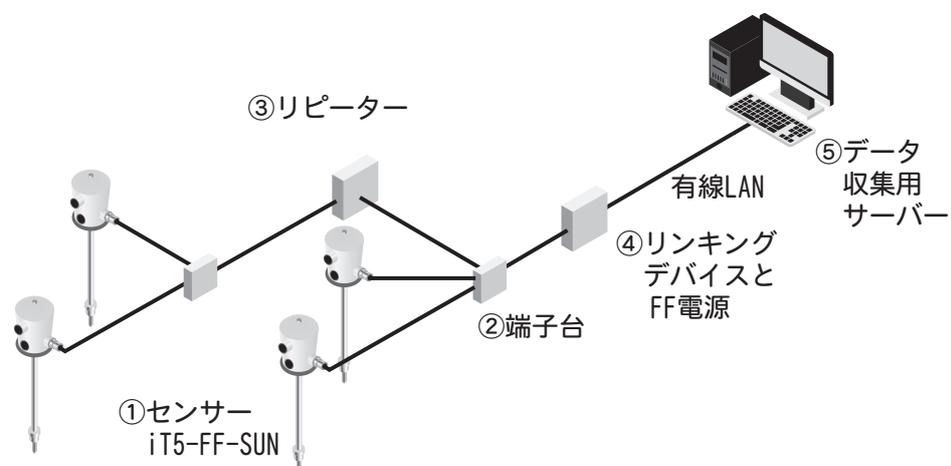
- 最高400℃までの表面温度と超音波を計測
- 確実なデータ通信に
- 最短1秒の短周期計測が可能(1秒～15秒まで可変)
- 本質安全防爆構造

■用途

- 生産にかかわる重要蒸気設備
 - ・熱交換器、プレス機、タービンなど
- 点検困難な箇所に設置された設備
 - ・高所、ピット内、高温環境など
- スチームトラップなど(※1)

1. ※1: 作動状態の診断ソフトが別途必要ですのでお問い合わせください。

■システム構成例



No.	名称	機能
①	センサー iT5-FF-SUN	超音波と表面温度を計測し、情報を出力
②	端子台	フィールドバス機器の接続、中継、分岐
③	リピーター	リンキングデバイスと端子台、または端子台と端子台の距離が長い場合にフィールドバスの情報を中継し、電源を供給
④	リンキングデバイスとFF電源	フィールドバスの情報を中継し、電源を供給
⑤	データ収集用サーバー	収集データの取り込み

1. ※: iT5-FF-SUNのデータシートはシステム構成のうち、センサーの情報を記しています。その他の機器についてはTLVまでお問い合わせください。

iT5-FF-SUN 表面温度・超音波計測用モニタリングセンサー / FOUNDATION フィールドバス対応

■仕様データ

型式		最高被計測物温度 °C	対応通信規格	接続台数	セグメントの延長	計測周期 (※2)	電源	納期
iT5-FF-SUN	低温タイプ	250	FOUNDATION フィールドバス	最大 32台 (※1)	1つの セグメント上に 直列に配置 できる リピーターは 最大4台	1秒から 15秒 まで可変	FOUNDATION フィールド バス にて供給	問い 合わせ
	高温タイプ	400						

- ※1: 当社推奨のリンキングデバイス (Softing社 FG-200 HSE/FF Modbus) 使用時
- ※2: センサー毎に計測周期を設定することができます。

●詳細情報

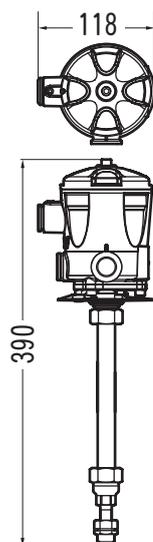
		T4仕様	
防爆仕様 (国内本質安全防爆)		FISCOモデル	ENTITYモデル
		Ex ia IIC T4 Ga Ex ib IIC T4 Gb	Ex ia IIC T4 Ga
使用可能区域		防爆域、非防爆域	
温度計測範囲		-40~250°C (低温タイプ) -40~400°C (高温タイプ)	
接続管仕様		ストレート管	
電気定格		電源回路: 許容電圧: 17.5V、 許容電流: 380mA、 許容電力: 5.32W 内部インダクタンス: 10μH 内部キャパシタンス: 5nF	電源回路: 許容電圧: 24V、 許容電流: 250mA、 内部インダクタンス: 10μH 内部キャパシタンス: -
保護構造 (※)		IP66 (耐じん形、あらゆる方向からの強い噴流による影響なし) および IP67 (耐じん形、一時的な水没に対し侵入なし)	
最低周囲温度		-40°C	
最高 周囲温度	低温タイプ	被計測物最高温度: -40°C以上135°C未満の場合、80°C 135°C以上200°C未満の場合、75°C 200°C以上250°C以下の場合、67°C	
	高温タイプ	被計測物最高温度: -40°C以上135°C未満の場合、80°C 135°C以上200°C未満の場合、75°C 200°C以上300°C未満の場合、67°C 300°C以上400°C以下の場合、62°C	
材質		本体・カバー: アルミ合金、センサー先端部: ステンレス、 遮熱板: 耐熱樹脂	

- ※: 本質安全防爆評価は、IP20で行っています。

⚠️ 注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

iT5-FF-SUN 表面温度・超音波計測用モニタリングセンサー / FOUNDATION フィールドバス対応

●寸法



単位:mm

質量:約900g

■オプション 標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問い合わせください。

センサー固定具 (配管用)	クランプ式 / バンド式
---------------	--------------

1. 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問い合わせください。

■発注方法 ご要求仕様、内容をご連絡ください。

1. 見積書は、仕様打ち合わせ後の提出となります。予めご了承ください。

1. 使用されている会社名、商品名などは、各社の登録商標または商標です。

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。
製品改良のため、仕様変更することがあります。