

防爆温度センサー

(厚生労働省指定検定機関) (公社)産業安全技術協会 検定合格品

特長

設置場所

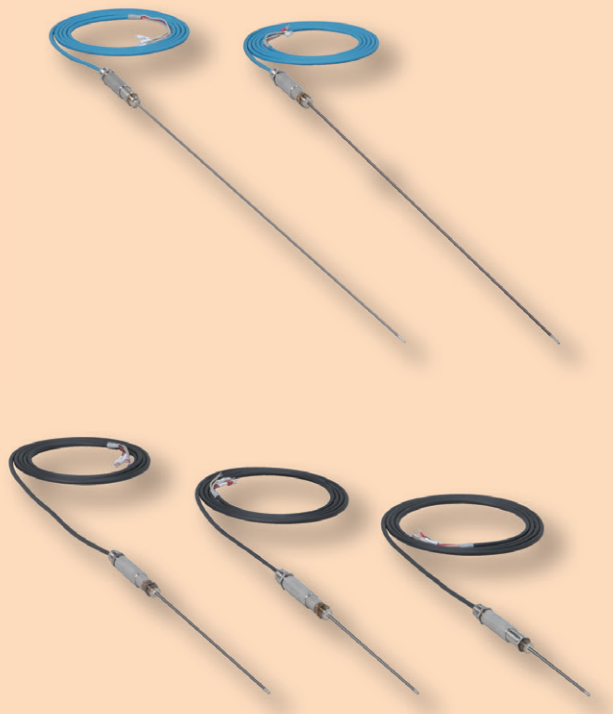
- ▶ 危険場所のうち、**第一種危険箇所**と**第二種危険箇所**で使用可能

構造

- ▶ センサー及び端子箱は**点火源無**
 <センサー> 耐圧防爆構造
 <端子箱> 耐圧防爆構造
- ▶ センサー・端子箱を一体化したことにより小型化を実現(フランジは別途打合せください)
- ▶ 7種類の熱電対と5種類の测温抵抗体から使用条件に合わせて選択可能
- ▶ センサーシース部長さを10cm~2mの範囲から要望に応じて設計可能
- ▶ センサーシース径1.6~8.0mm(熱電対)、3.2~8.0mm(测温抵抗体)の範囲から要望に応じて設計
- ▶ コード長 3m(標準)、要望に応じて長さ変更可能
- ▶ コードの延長に防爆端子箱(別売)も選択可能

防爆性能

- ▶ **d2G1/d2G2/d2G3/d2G4**
 (防爆等級 2 / 発火度 G1/G2/G3/G4)



用途

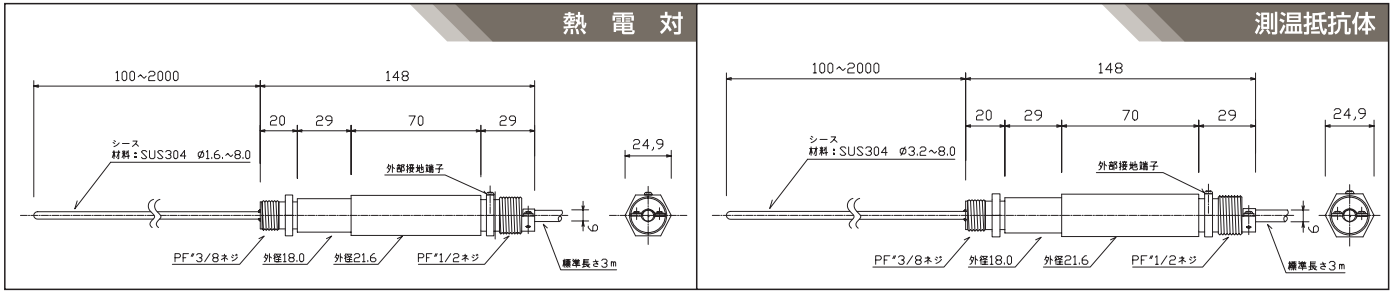
- 防爆冷蔵庫、防爆冷凍庫内の温度測定に使用
- 防爆乾燥機、防爆恒温槽内の温度測定に使用
- 精度の高い温度制御を必要とする引火性薬品や付加価値の高い有機溶剤の温度管理に使用
- 石油化学プラントなどの危険場所内での温度測定に使用
- 労働安全マネジメントシステムの導入として使用
- 労働安全衛生規則280条を遵守するために使用

●爆発性ガスに対する電気機器の分類

爆発等級 d	発火度 G	発火温度による分類				
		450℃超	450℃以下 300℃超過	300℃以下 200℃超過	200℃以下 135℃超過	135℃以下 100℃超過
		G1	G2	G3	G4	G5
火災逸走限界による分類	0.6mm超過 1	アセトン アンモニア イソブチルアルコール エタノール 酢酸アミル 酢酸イソアミル o-キシレン m-キシレン クロロベンゼン 酢酸、酢酸エチル 酢酸メチル スチレン、トルエン プロパン、ペンゼン メタノール、メタン	イソオクタン nブチルアルコール エタノール 酢酸アミル 酢酸イソアミル 酢酸ブチル 酢酸プロピル シクロヘキサン 1-ブタノール ブタン 無水酢酸	オクタン ガソリン シクロヘキサン デカン ブチルアルデヒド ヘキサン 1-ペンタノール ペンタン	アセトアルデヒド ジエチルエーテル	
	0.6mm以下 0.4mm超過 2	石炭ガス	エチレン エチレンオキシド 1,4-ジオキサン 1,3-ブタジエン プロピレンオキシド	イソブレン		
	0.4mm以下 3	水性ガス、水素	アセチレン			二硫化炭素

注1. 火災逸走限界すきは、すきの奥行25mmにおける値です。
 注2. 防爆構造の表示における爆発等級および発火度の記号は、その記号を表示した機器が当該記号以下(たとえば爆発等級2は爆発等級1および2、発火度G4は発火度G1、G2、G3およびG4)の分類に属する爆発性ガスに適用しうることを示します。
 注3. 防爆構造記号"d"は、耐圧防爆構造を示します。

寸法図



仕様

熱電対

型式	DGH-TC-1	DGH-TC-2	DGH-TC-3	DGH-TC-4
検定番号	第T63604号	第T63605号	第T63606号	第T63607号
防爆性能	d2G1	d2G2	d2G3	d2G4
温度範囲	-20~350℃	-20~230℃	-20~155℃	-20~105℃
熱起電力	70mV以下	70mV以下	70mV以下	70mV以下
素線径	0.32mm	0.32mm	0.32mm	0.32mm
センサーシース径	φ1.6~8.0mm			
センサーシース長	100, 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000mm 特寸として、100~2000mmで対応可能			
種類	K	K	K	K
	B	B	B	B
	R	R	R	R
	S	S	S	S
	E	E	E	E
	J	J	J	J
T	T	T	T	T

種類	＋脚	－脚
K	ニッケル及びクロムを主とした合金(クロメル)	ニッケルを主とした合金(アルメル)
B	ロジウム30%を含む白金ロジウム合金	ロジウム6%を含む白金ロジウム合金
R	ロジウム13%を含む白金ロジウム合金	白金
S	ロジウム10%を含む白金ロジウム合金	白金
E	ニッケル及びクロムを主とした合金(クロメル)	銅及びニッケルを主とした合金(コンスタンタン)
J	鉄	銅及びニッケルを主とした合金(コンスタンタン)
T	銅	銅及びニッケルを主とした合金(コンスタンタン)

測温抵抗体

型式	DGH-RT-1	DGH-RT-2	DGH-RT-3	DGH-RT-4
検定番号	第T63608号	第T63609号	第T63610号	第T63611号
防爆性能	d2G1	d2G2	d2G3	d2G4
温度範囲	-20~350℃	-20~230℃	-20~155℃	-20~105℃
センサーシース径	φ3.2~8.0mm			
センサーシース長	100, 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000mm 特寸として、100~2000mmで対応可能			
Pt50 at 0℃	2mA	2mA	2mA	2mA
Pt100 at 0℃	2mA	2mA	2mA	2mA
Pt200 at 0℃	1mA	1mA	1mA	1mA
Pt500 at 0℃	0.4mA	0.4mA	0.4mA	0.4mA
Pt1000 at 0℃	0.2mA	0.2mA	0.2mA	0.2mA

●仕様・材質等は製品改良のため、予告なく変更することがあります。●梱包費、運送費、搬入費、消費税は別途負担です。

使用上の注意

- センサーケーブルは、一体型ですので、ケーブルのみの交換はできません。
 - 危険場所での使用には必ず使用条件に合った防爆電気工事を行ってください。
 - 危険性薬品は必ず密栓の上、保管してください。
 - 自己反応性ガス及び爆発等級3以上、発火度G5以上(d2G4タイプ)、発火度G4以上(d2G3タイプ)、発火度G3以上(d2G2タイプ)、発火度G2以上(d2G1タイプ)のガスを発生する状況下では、絶対に使用しないでください。
 - ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
 - 防爆電気機器を安全に設置、運用、保守頂くため、*SBA-Ex 資格者等の適切な防爆専門知識を保有・活用されることをお勧めします。
- *SBA-Ex とは、(一社)日本電気制御機器工業会が推奨する防爆電気機器安全資格です。



株式会社 大同工業所

Web ■ <http://www.daido-ind.co.jp>

■大阪 / 〒577-0006 大阪府東大阪市楠根1丁目6番45号
Tel 06-6746-7141 Fax 06-6746-7195

■東京 / 〒143-0016 東京都大田区大森北3丁目28番7号
Tel 03-5767-5535 Fax 03-5767-5536

代理店