



LFS1305

導電率センサ

多種の導電率計測アプリケーション用

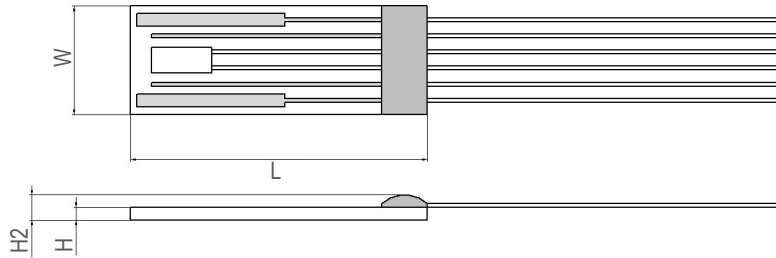
特徴

- ・ 広い導電率と温度範囲
- ・ 優れた長期安定性
- ・ 高速応答
- ・ 温度測定及び補償用RTDを内臓
- ・ 最適な精度
- ・ 4極測定²⁾
- ・ 多種の化学耐性¹⁾
- ・ 要望による特注センサの製作が可能

¹⁾長期的な安定性に影響を与える可能性があります。最終用途のセンサの耐薬品性は、お客様がテストする必要があります。

²⁾要求に応じて2電極構成が利用可能

外観³⁾



³⁾実際のサイズは寸法を参照

技術データ

導電率範囲:*	100 μ S/cm to 200 mS/cm
セル定数 ⁴⁾ :*	typical 0.86 cm^{-1}
測定周波数範囲:	100 Hz ~ 10 kHz
最大励起電圧(ピン 1 とピン6の間):	< 0.7 Vpp (分析物の電気分解は避けなければならない)
使用温度範囲:	-30 °C ~ +100 °C
温度センサ:*	Pt1000
温度特性(Pt1000):	3850 ppm/K
測定電流(Pt1000) ⁵⁾ :	0.3 mA
温度センサ精度 (測定温度範囲に依存):*	IST AG 基準
	IEC 60751 F0.3 B
	IEC 60751 F0.6 C
接続*	Pt/Ni wires, \varnothing 0.2 mm



温度による抵抗値変化:

-50 °C ~ 0 °C
0 °C ~ 150 °C

IEC 60751準拠:

$$R(T) = R_0 \times (1 + A \times T + B \times T^2 + C \times (T-100) \times T^3)$$

$$R(T) = R_0 \times (1 + A \times T + B \times T^2)$$

$$A = 3.9083 \times 10^{-3} \times \text{°C}^{-1}$$

$$B = -5.775 \times 10^{-7} \times \text{°C}^{-2}$$

$$C = -4.183 \times 10^{-12} \times \text{°C}^{-4}$$

R_0 = 抵抗値 in Ω at $T = 0 \text{ °C}$ にて

T = 温度 ITS90による

保存温度:

-20 °C ~ +100 °C

新しい構造:*

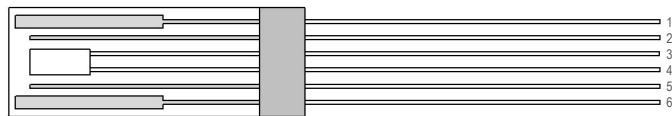
カスタマイズされたモールド

4)セル定数は、センサの前面に近づいてくる外部物体の影響を強く受けます

5)自己発熱を考慮しなければならない

*ユーザ指定により特注可能

ピン配置



1	2	3	4	5	6
I_2	V_2	T_2	T_1	V_1	I_1

I: applied current V: measured voltage T: temperature sensor

製品写真





ご注文情報 - 6W (Ni/Pt wires, Ø 0.2 mm, 10mm*)

サイズ	寸法 (L x W x H / H2 in mm)	F0.3 (class B)	F0.6 (class C)
公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C			
1305	12.9 ±0.3 x 5.5 ±0.3 x 0.65 ±0.1 / 1.2 ±0.3	LFS1K0.1305.6W.B.010-6	LFS1K0.1305.6W.C.010-6
注文番号		103850	103851
旧注文番号		090.00072	090.00073

(*) ご要望により他のリード線長さ



オージー株式会社 OGG Co., Ltd. 〒630-0247, 奈良県生駒市光陽台171
TEL 0743-74-4640 Fax 0742-90-1455 Email: infojp@ogg-co.jp Web: www.ist-ag-japan.com

All mechanical dimensions are valid at 25 °C ambient temperature, if not differently indicated • All data except the mechanical dimensions only have information purposes and are not to be understood as assured characteristics • Technical changes without previous announcement as well as mistakes reserved • The information on this data sheet was examined carefully and will be accepted as correct; No liability in case of mistakes • Load with extreme values during a longer period can affect the reliability • The material contained herein may not be reproduced, adapted, merged, translated, stored, or used without the prior written consent of the copyright owner • Typing errors and mistakes reserved • Product specifications are subject to change without notice • All rights reserved