



LFS1498

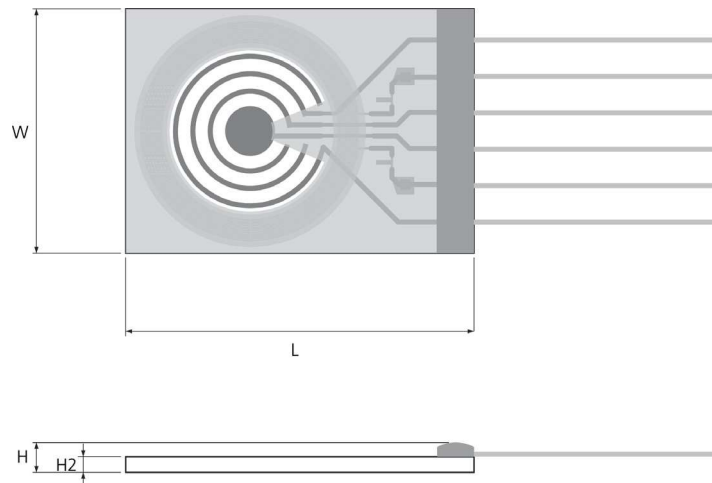
導電率センサ

多種の導電率計測アプリケーション用

特徴

- ・ 非常に広い導電率範囲
- ・ 4極測定
- ・ 温度測定及び補償用RTDを内臓
- ・ 円形電極

外観¹⁾



¹⁾ 実際のサイズは寸法を参照

技術データ

導電率範囲 ²⁾ :	10 μ S/cm ~ 200mS/cm
セル定数 ²⁾ :	typical 0.44 cm^{-1}
測定周波数範囲:	100 Hz ~ 2 kHz
最大励起電圧 (ピン 4 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 ³⁾ :	-30 °C ~ +100 °C
温度センサ:	Pt1000
温度特性(Pt1000):	3850 ppm/K
測定電流(Pt1000) ⁴⁾ :	0.3 mA
温度センサ精度 (測定温度範囲に依存):*	IEC 60751 F0.3 IST AG 基準 B
接続:*	Pt/Ni-wires, \varnothing 0.2 mm



温度による抵抗値変化:

IEC 60751 準拠:

$$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 0\text{ }^{\circ}\text{C} \quad R(T) = R_0 \times (1 + A \times T + B \times T^2 + C \times (T - 100) \times T^3)$$

$$0\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 150\text{ }^{\circ}\text{C} \quad R(T) = R_0 \times (1 + A \times T + B \times T^2)$$

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

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

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

R_0 = 抵抗値 in Ω $T = 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ にて

T = 温度 ITS90による

保存温度:

$-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +100\text{ }^{\circ}\text{C}$

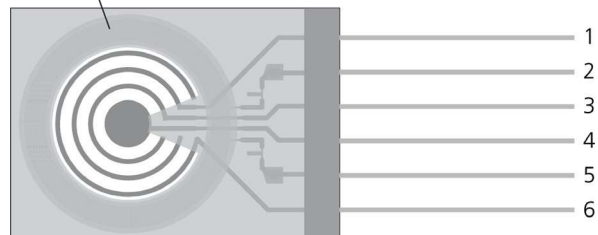
- 2) 最終用途における収容チャンバまたは容器の形状は、セル定数および測定範囲に影響を与えるかのうせいがある。詳細についてはIST AGにお問い合わせください。
- 3) 動作温度は100°C未満ですが、デバイスは一時的には高温に耐えます。
- 4) 自己発熱を考慮しなければならない

注: 積極的な媒体は、長期的な安定性に影響を与える可能性があります。最終用途における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。

*ユーザ指定により特注可能

ピン配置

temperature sensor



1	2	3	4	5	6
V+	T_1	V-	I-	T_2	I+

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

製品写真





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

サイズ 寸法 F0.3 (class B)
(L x W x H / H2 in mm)

公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C

1498 13.9 \pm 0.3 x 9.7 \pm 0.3 x 0.63 \pm 0.1 / 1.2 \pm 0.3 LFS1K0.1498.6W.B.010-6

注文番号 105103

旧注文番号 390.00079

* ご要望により異なる長さ



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