



200 °C シリーズ



リード線付きニッケルセンサー 中温用

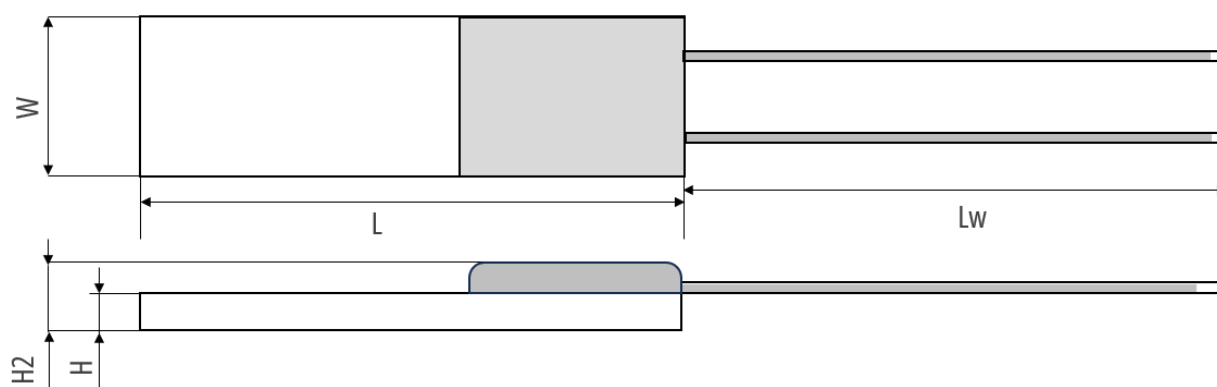


特徴



- 優れた長期安定性
- 接続は良好な状態を維持
- 容易な互換性
- 小型サイズ
- シンプルな線形化
- 振動や温度変化に強い
- ご要望に応じてお客様仕様のセンサーもご用意できます

外観 ¹⁾



¹⁾ 実際のサイズについては、ご注文情報に記載されている寸法を参照してください。

H = 基板厚

H2 = 高さ

W = 幅

L = 長さ

L_w = リード線長さ

寸法公差:

W ±0.2 mm, L ±0.2 mm, H ±0.1 mm, H2 ±0.3 mm,

L_w (up to 30 mm) ±1 mm

技術データ

動作温度範囲:	-60 °C ~ +200 °C	
公称抵抗値: *	100 Ω 0 °Cにて	
	500 Ω 0 °Cにて	
	1000 Ω 0 °Cにて	
性曲線: *	6180 ppm/K (Nickel ND)	
	5000 ppm/K (Nickel NL)	
	6370 ppm/K (Nickel NJ) **	
	6720 ppm/K (Nickel NA) ***	
長期安定性:	< 0.1 %最大動作温度で1000時間経過後	
許容範囲 ¹⁾ : *	iST 基準	T > 0 °C
(温度範囲によって異なります)	A	$0.2 + 0.0035 \times t $
	B	$0.4 + 0.007 \times t $
	C	$0.8 + 0.014 \times t $
	1) 0°C未満の許容範囲については、アプリケーションノートをご確認ください。	
リード線:*	Ag-線, Ø 0.25 mm (はんだ付け可能、溶接可能)	
	Cu/Ag-線, PTFE AWG30 (はんだ付け可能、溶接可能)	
	Cu/Ag-線, PTFE AWG26 (はんだ付け可能、溶接可能)	
	Cu/Ag-線, Ø 0.4 mm (はんだ付け可能、溶接可能)	
	Ni/Au-平線, 0.2 x 0.4 mm (はんだ付け可能、溶接可能、圧着可能)	
	CuP-SIL Snメッキポスト (はんだ付け可能、圧着可能)	
代替配線構造: *	逆方向溶接	
推奨印加電流: ²⁾	1 mA 100 Ωにて	
	0.5 mA 500 Ωにて	
	0.3 mA 1000 Ωにて	
その他の選択肢: *	裏面金属化処理	
	基板厚	
	焼結粉末	

* お客様固有の代替品もご用意できます

** 6370 ppm/K (ニッケル NJ) 891 Ω 0°Cにて

*** 6720 ppm/K (ニッケルNA) 120 Ω 0°Cにて



ご注文情報



抵抗値 0°Cにて	サイ ズ	寸法 (L x W x H / H2 in mm)	クラス*	注文 番号	製品名 (二次参照)	リード 線長さ (mm)	特記
2W (Ag-wire, Ø 0.25 mm)							
6180 ppm/K (Nickel ND)							
100 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class A	103075	ND0K1.232.2W.A.010	10	
100 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class B	103073	ND0K1.232.2W.B.010	10	
100 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class A	103074	ND0K1.232.2W.A.015	15	
100 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class B	103072	ND0K1.232.2W.B.015	15	
1000 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class A	103085	ND1K0.232.2W.A.015	15	
1000 Ω	232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class B	103139	ND1K0.232.2W.B.015	15	
100 Ω	325	3.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class A	103078	ND0K1.325.2W.A.010	10	
100 Ω	325	3.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class B	103077	ND0K1.325.2W.B.010	10	
200 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	ND0K2.520.2W.A.015	15	
200 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class B	103082	ND0K2.520.2W.B.015	15	
300 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	ND0K3.520.2W.A.015	15	
300 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class B	103179	ND0K3.520.2W.B.015	15	
500 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	ND0K5.520.2W.A.010	10	
500 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class B	103084	ND0K5.520.2W.B.010	10	
500 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class A	103267	ND0K5.520.2W.A.015	15	
500 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class B	103266	ND0K5.520.2W.B.015	15	
1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class A	103089	ND1K0.520.2W.A.010	10	
1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class B	103087	ND1K0.520.2W.B.010	10	
5000 Ω	525	5.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	ND5K0.525.2W.A.010	10	
5000 Ω	525	5.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class B	103106	ND5K0.525.2W.B.010	10	
1000 Ω	538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	ND1K0.538.2W.A.015	15	
1000 Ω	538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Class B	103098	ND1K0.538.2W.B.015	15	
100 Ω	505	5.0 x 5.0 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	ND0K1.505.2W.A.010	10	
100 Ω	505	5.0 x 5.0 x 0.65 / 1.3	Class B	103202	ND0K1.505.2W.B.010	10	
1000 Ω	102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	ND1K0.102.2W.A.015	15	
1000 Ω	102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class B	103102	ND1K0.102.2W.B.015	15	



抵抗値 0℃にて	サイズ	寸法 (L x W x H / H2 in mm)	クラス*	注文番号	製品名 (二次参照)	リード 線長さ (mm)	特記
-------------	-----	------------------------------	------	------	---------------	--------------------	----

2W (Ag-wire, Ø 0.25 mm)

5000 ppm/K (Nickel NL)

1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class A	103113	NL1K0.520.2W.A.010	10	
1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class B	103111	NL1K0.520.2W.B.010	10	
1000 Ω	525	5.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	NL1K0.525.2W.A.010	10	
1000 Ω	525	5.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class B	103117	NL1K0.525.2W.B.010	10	
10000 Ω	525	5.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	NL10K.525.2W.A.010	10	
10000 Ω	525	5.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class B	103121	NL10K.525.2W.B.010	10	

2I (Cu/Ag-wire, AWG 30, PTFE-insulated)

6180 ppm/K (Nickel ND)

100 Ω	325	3.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	ND0K1.325.2I.A.030	30	
100 Ω	325	3.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class B	103079	ND0K1.325.2I.B.030	30	

Nickel NL (5000ppm/K)

1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	NL1K0.520.2I.A.050	50	
1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class B	103241	NL1K0.520.2I.B.050	50	
1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	NL1K0.520.2I.A.100	100	
1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class B	103240	NL1K0.520.2I.B.100	100	

2K (Cu/Ag-wire, AWG 26)

6180 ppm/K (Nickel ND)

1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	ND1K0.520.2K.A.058	58	
1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class B	103093	ND1K0.520.2K.B.058	58	
1000 Ω	538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	ND1K0.538.2K.A.026	26	
1000 Ω	538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Class B	103235	ND1K0.538.2K.B.026	26	

5000 ppm/K (Nickel NL)

1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class A	150748	NL1K0.520.2K.A.165	165	
1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class B	103230	NL1K0.520.2K.B.165	165	
1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class A	150749	NL1K0.520.2K.A.215	215	
1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class B	103231	NL1K0.520.2K.B.215	215	



抵抗値 0°Cにて	サイズ	寸法 (L x W x H / H2 in mm)	クラス*	注文 番号	製品名 (二次参照)	リード 線長さ (mm)	特記
--------------	-----	------------------------------	------	----------	---------------	--------------------	----

2K (Cu/Ag-wire, Ø 0.4 mm)

6180 ppm/K (Nickel ND)

1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	ND1K0.520.2K.A.007	7	
1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class B	103162	ND1K0.520.2K.B.007	7	
1000 Ω	538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Class A	103245	ND1K0.538.2K.A.010	10	
1000 Ω	538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Class B	103244	ND1K0.538.2K.B.010	10	

5000 ppm/K (Nickel NL)

1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	NL1K0.520.2K.A.007	7	
1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class B	103143	NL1K0.520.2K.B.007	7	
1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	NL1K0.520.2K.A.020	20	
1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class B	103140	NL1K0.520.2K.B.020	20	

2FW (Ni/Au-flat wire, 0.2 x 0.4 mm (HxW))

6180 ppm/K (Nickel ND)

1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class A	103173	ND1K0.520.2FW.A.007	7	
1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class B	103172	ND1K0.520.2FW.B.007	7	
1000 Ω	325	3.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	ND0K1.325.2I.A.030	30	
1000 Ω	325	3.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class B	103079	ND0K1.325.2I.B.030	30	

5000 ppm/K (Nickel NL)

1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class A	103175	NL1K0.520.2FW.A.007	7	
1000 Ω	520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	Class B	103174	NL1K0.520.2FW.B.007	7	

2S (CuP-SiL wire post-plated with Sn, 10 mm)

6180 ppm/K (Nickel ND)

1000 Ω	525	5.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class A	103097	ND1K0.525.2S.A	10	
1000 Ω	525	5.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class B	103096	ND1K0.525.2S.A	10	
5000 Ω	525	5.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class A	103108	ND5K0.525.2S.A	10	
5000 Ω	525	5.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class B	103107	ND5K0.525.2S.B	10	
100 Ω	538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	ND0K1.538.2S.A	10	
100 Ω	538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Class B	103080	ND0K1.538.2S.B	10	



抵抗値 0°Cにて	サイズ	寸法 (L x W x H / H2 in mm)	クラス*	注文 番号	製品名 (二次参照)	リード 線長さ (mm)	特記
200 Ω	538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	ND0K2.538.2S.A	10	
200 Ω	538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Class B	103083	ND0K2.538.2S.B	10	
1000 Ω	538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Class A	103100	ND1K0.538.2S.A	10	
1000 Ω	538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Class B	103099	ND1K0.538.2S.B	10	
100 Ω	505	5.0 x 5.0 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	ND0K1.505.2S.A	10	
100 Ω	505	5.0 x 5.0 x 0.65 / 1.3	Class B	ご要望により	ND0K1.505.2S.B	10	
5000 ppm/K (Nickel NL)							
1000 Ω	425	4.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class A	103126	NL1K0.425.2S.A	10	
1000 Ω	425	4.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class B	103109	NL1K0.425.2S.B	10	
1000 Ω	525	5.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	NL1K0.525.2S.A	10	
1000 Ω	525	5.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class B	103118	NL1K0.525.2S.B	10	
5000 Ω	525	5.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	NL5K0.525.2S.A	10	
5000 Ω	525	5.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	Class B	103127	NL5K0.525.2S.B	10	
500 Ω	538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Class A	ご要望により	NL0K5.538.2S.A	10	
500 Ω	538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	Class B	103144	NL0K5.538.2S.B	10	

参考資料

アプリケーションノート

資料名: ATN_J



ご注文情報

ニッケルセンサー - 二次参照



Material

N = Nickel

S = special

TCR

A = ANSI 6720 ppm/K J = 6370 ppm/K

D = 6180 ppm/K C = 4280 ppm/K (GOST 6651-2009)

Resistance in Ω at 0°C

Size in mm

Operating temperature range

1 = -60 °C to + 150 °C

2 = -60 °C to + 200 °C

3 = -60 °C to + 300 °C

Connection

S = SIL

FK = flat wire customer specific

W = wire

E = enameled Cu-wire

Tolerance class (T > 0 °C)

A = $0.2 + 0.0035 \times |t|$

B = $0.4 + 0.007 \times |t|$

C = $0.8 + 0.014 \times |t|$

K = customer-specific

Wire length in mm

Special

T = substrate thickness 0.25 mm M = metallized backside

S = special

N L 1K0. 520. 2 FW. B. 007.

一ジージ株式会社 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



技術仕様は予告なく変更される場合があります。このデータシートに記載されている情報は慎重に検討されており、正確であると信じていますが、誤りや省略について一切の責任を負いません。極端な動作条件に継続的にさらされると、製品の寿命や信頼性に影響を与える可能性があります。お客様は、特定の用途に対する製品の適合性および適合性を評価する責任を単独で負います。この製品は、生命維持装置または安全性が重要な用途での使用を想定して設計、承認、または保証されていません。お客様は、そのような使用から生じるいかなる請求、損害、または責任についても、供給者を免責することに同意するものとします。明示的または黙示的な保証（商品性または特定目的への適合性の保証を含むがこれらに限定されない）は一切提供されません。ここに提供される資料は、著作権者の事前の書面による同意なしに、いかなる形式でも複製、改変、統合、翻訳、保存、または利用することはできません。知的財産権の譲渡は許可も黙示もされません。すべての権利は留保されています。