

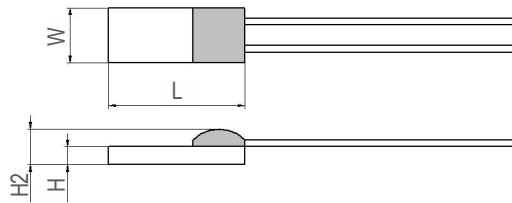


200 °Cシリーズ リード線付きニッケルセンサ 中温測定用

特徴

- 優れた長期安定性
- 接続により形状が依存しません
- 組み込みが容易
- 小型
- リニアライズが単純
- 振動および温度衝撃に強い
- 要求に応じ特注センサの製作が可能

外観¹⁾



1) 詳細は寸法を参照

技術データ

使用温度範囲:	-60 °C ~ +200 °C	
公称抵抗値*	100 Ω at 0 °C 500 Ω at 0 °C 1000 Ω at 0 °C	
特性曲線:*	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 % 1000 h 最大使用温度にて	
許容クラス (温度に依存):*	IST AG 基準	T > 0 °C
1)0°C以下の許容差については、アプリケーションノートを確認してください。	A	0.2 + 0.0035 x t
	B	0.4 + 0.007 x t
	C	0.8 + 0.014 x t
リード線:*	Ag-wire, Ø0.25 mm (はんだ付け可、溶接可) Cu/Ag-wire, PTFEAWG30 (はんだ付け可、溶接可) Cu/Ag-wire, PTFEAWG26 (はんだ付け可、溶接可) Cu/Ag-wire, Ø0.4 mm (はんだ付け可、溶接可) Ni/Au-flat wire, 0.2 x 0.4 mm (はんだ付け可、溶接可、圧着可) SnメッキCuP-SILワイヤ(はんだ付け可、圧着)	
特殊リード線:*	逆方向リード線	



推奨回路電流値:²⁾

²⁾自己発熱を考慮する必要があります

1 mA at 100 Ω
0.5 mA at 500 Ω
0.3 mA at 1000 Ω

他の特殊仕様:^{*}

裏面メタライズ
基板厚
焼結粉末

***利用可能な顧客固有の選択肢**

** 6370 ppm/K (Nickel NJ) 891 Ω at 0 °C only
*** 6720 ppm/K (Nickel NA) 120 Ω at 0 °C only

ご注文情報 - 2W (Ag-wire, Ø 0.25 mm)

サイズ	寸法 (L x W x H / H2 in mm)	Class A	Class B
6180 ppm/K (Nickel ND)			
公称抵抗値: 100 Ω at 0 °C			
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ND0K1.232.2W.A.010	ND0K1.232.2W.B.010
注文番号		103075	103073
旧注文番号		020.00004	020.00002
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ND0K1.232.2W.A.015	ND0K1.232.2W.B.015
注文番号		ご要望により	103072
旧注文番号		020.00003	020.00001
325	3.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	ND0K1.325.2W.A.010	ND0K1.325.2W.B.010
注文番号		ご要望により	103077
旧注文番号		020.00011	020.00009
505	5.0 x 5.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ND0K1.505.2W.B.010
注文番号			ご要望により
旧注文番号			020.00529
公称抵抗値: 200 Ω at 0 °C			
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ND0K2.520.2W.B.015
注文番号			103082
旧注文番号			020.00031
公称抵抗値: 300 Ω at 0 °C			
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ND0K3.520.2W.B.015
注文番号			ご要望により
旧注文番号			020.00357
公称抵抗値: 500 Ω at 0 °C			
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ND0K5.520.2W.B.010
注文番号			103084
旧注文番号			020.00044



サイズ	寸法(L x W x H / H2 in mm)	Class A	Class B
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ND0K5.520.2W.A.015	ND0K5.520.2W.B.015
注文番号		ご要望により	103266
旧注文番号		020.00683	020.00682
公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C			
232	2.3 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ND1K0.232.2W.A.015	ND1K0.232.2W.B.010
注文番号		103085	ご要望により
旧注文番号		020.00050	020.00049
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ND1K0.520.2W.A.010	ND1K0.520.2W.B.010
注文番号		ご要望により	103087
旧注文番号		020.00062	020.00060
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ND1K0.538.2W.B.015
注文番号			ご要望により
旧注文番号			020.00083
102	10.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ND1K0.102.2W.B.015
注文番号			ご要望により
旧注文番号			020.00090
公称抵抗値: 5000 Ω at 0 °C			
525	5.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ND5K0.525.2W.B.010
注文番号			ご要望により
旧注文番号			020.00098
5000 ppm/K (Nickel NL)			
公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C			
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	NL1K0.520.2W.A.010	NL1K0.520.2W.B.010
注文番号		103113	103111
旧注文番号		020.00110	020.00108
525	5.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	ご要望により	NL1K0.525.2W.B.010
注文番号			ご要望により
旧注文番号			020.00117
公称抵抗値: 10000 Ω at 0 °C			
525	5.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	ご要望により	NL10K.525.2W.B.010
注文番号			ご要望により
旧注文番号			020.00128



サイズ 寸法(L x W x H / H2 in mm) Class A Class B

ご注文情報 - 2I (Cu/Ag-wire, AWG 30, PTFE-insulated)

6180 ppm/K (Nickel ND)

公称抵抗値: 100 Ω at 0 °C

325	3.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ND0K1.325.2I.B.030
注文番号			103079
旧注文番号			020.00014

Nickel NL (5000ppm/K)

公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C

520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	NL1K0.520.2I.B.050
注文番号			103241
旧注文番号			020.00629
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	NL1K0.520.2I.B.100
注文番号			103240
旧注文番号			020.00627

ご注文情報 - 2K (Cu/Ag-wire, AWG 26)

6180 ppm/K (Nickel ND)

公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C

520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ND1K0.520.2K.B.058
注文番号			ご要望により
旧注文番号			020.00071
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ND1K0.538.2K.B.026
注文番号			103235
旧注文番号			020.00619

5000 ppm/K (Nickel NL)

公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C

520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	NL1K0.520.2K.B.165
注文番号			103230
旧注文番号			020.00605
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	NL1K0.520.2K.B.215
注文番号			103231
旧注文番号			020.00606



サイズ 寸法(L x W x H / H2 in mm) Class A Class B

ご注文情報 - 2K (Cu/Ag-wire, Ø 0.4 mm)

6180 ppm/K (Nickel ND)

公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C

520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ND1K0.520.2K.B.007
注文番号			103162
旧注文番号			020.00322
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	ND1K0.538.2K.A.010	ND1K0.538.2K.B.010
注文番号		ご要望により	Upon request
旧注文番号		020.00639	020.00635

5000 ppm/K (Nickel NL)

公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C

520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	NL1K0.520.2K.B.007
注文番号			103143
旧注文番号			020.00201
520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	NL1K0.520.2K.B.020
注文番号			103140
旧注文番号			020.00197

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

6180 ppm/K (Nickel ND)

公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C

520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	ND1K0.520.2FW.A.007	ND1K0.520.2FW.B.007
注文番号		103173	103172
旧注文番号		020.00349	020.00348
325	3.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ND0K1.325.2I.B.030
注文番号			103079
旧注文番号			020.00014

5000 ppm/K (Nickel NL)

公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C

520	5.0 x 2.0 x 0.65 / 1.3	NL1K0.520.2FW.A.007	NL1K0.520.2FW.B.007
注文番号		103175	103174
旧注文番号		020.00351	020.00350



サイズ 寸法(L x W x H / H2 in mm) Class A Class B

ご注文情報 - 2S (CuP-SIL wire post-plated with Sn, 10 mm)

6180 ppm/K (Nickel ND)

公称抵抗値: 100 Ω at 0 °C

505	5.0 x 5.0 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ND0K1.505.2S.B
注文番号			Upon request
旧注文番号			020.00027
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ND0K1.538.2S.B
注文番号			103080
旧注文番号			020.00024

公称抵抗値: 200 Ω at 0 °C

538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	ご要望により	ND0K2.538.2S.B
注文番号			103083
旧注文番号			020.00034

公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C

525	5.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	ND1K0.525.2S.A	ND1K0.525.2S.B
注文番号		103097	103096
旧注文番号		020.00078	020.00077
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	ND1K0.538.2S.A	ND1K0.538.2S.B
注文番号		103100	103099
旧注文番号		020.00085	020.00084

公称抵抗値: 5000 Ω at 0 °C

525	5.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	ND5K0.525.2S.A	ND5K0.525.2S.B
注文番号		ご要望により	ご要望により
旧注文番号		020.00100	020.00099

5000 ppm/K (Nickel NL)

公称抵抗値: 500 Ω at 0 °C

538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	ご要望により	NL0K5.538.2S.B
注文番号			ご要望により
旧注文番号			020.00203

公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C

425	4.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	NL1K0.425.2S.A	NL1K0.425.2S.B
注文番号		ご要望により	ご要望により
旧注文番号		020.00157	020.00106



525	5.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	ご希望により	NL1K0.525.2S.B
注文番号			103118
旧注文番号			020.00118
538	5.0 x 3.8 x 0.65 / 1.3	ご希望により	NL1K0.538.2S.B
注文番号			103119
旧注文番号			020.00122
公称抵抗値: 5000 Ω at 0 °C			
525	5.0 x 2.5 x 0.65 / 1.3	ご希望により	NL5K0.525.2S.B
注文番号			Upon request
旧注文番号			020.00166

追加資料

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

二次参照

Material

N = Nickel

S = special

TCR

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

B = Balco M = 5696 ppm/K

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

L = 5000 ppm/K S = special

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

I = insulated wire K = customer-specific

W = wire E = enameled Cu-wire

FW = flat 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

W = sintered powder U = inverted welding

S = special

N L 1K0. 520.



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