

ECシリーズ - 密閉型ポリマー白金温度センサ

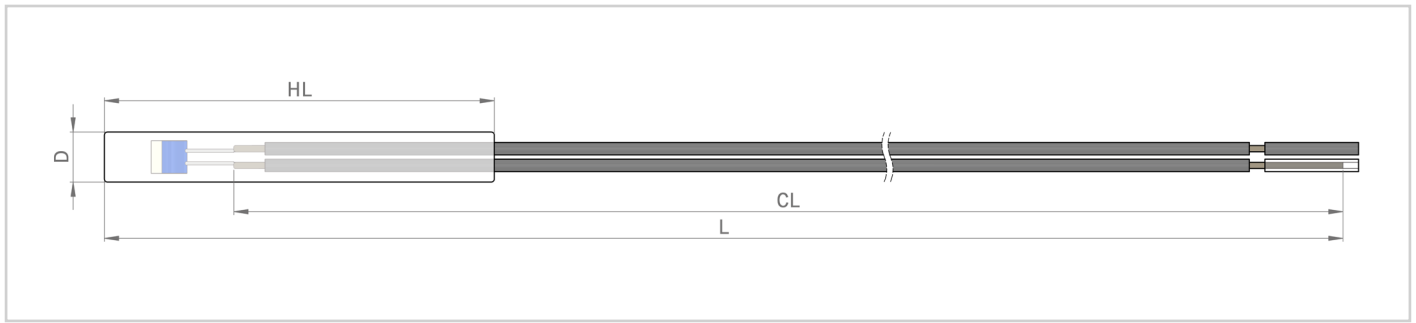
使用温度範囲 -50℃～+260℃

性能特性

- フレキシブルなフッ素樹脂ハウジング
- 保護等級 規格 IP69H
- 優れた耐振動性と耐衝撃性
- 高耐電圧
- DIN EN 60751に準拠

アプリケーション事例

- 電気自動車用モーター
- 産業用トルクモーター
- 充電ステーションとソケット
- 分析機器
- HVAC



画像はイメージです

寸法と材質

No.	製品タイプ	素子の抵抗値 R_0 [Ω]	寸法と公差 (mm)				導体			品番
			HL	D	CL	L	コア (AWG)	絶縁	色	
1	EC3032-C	Pt100 / F 0.3	30 ± 5	3.2 $+0.2 -0.4$	400 ± 10	408 ± 10	24/19 NPC	PTFE	赤	5180937
2	EC3032-C	Pt1000 / F 0.3	30 ± 5	3.2 $+0.2 -0.4$	397 ± 10	405 ± 10	24/19 NPC	PTFE	赤	5016951
3	EC3032-C 自動車	Pt1000 / F 0.3	30 ± 5	3.2 $+0.2 -0.4$	400 ± 10	408 ± 10	24/19 NPC	PTFE	赤	5161009
4	EC3021-C	Pt1000 / F 0.3	30 ± 5	2.1 $+0.1 -0.4$	250 ± 10	258 ± 10	30/07 NPC	PTFE	青	5185633
5	EC3021-C	Pt100 / F 0.3	30 ± 5	2.1 $+0.1 -0.4$	250 ± 10	258 ± 10	30/07 NPC	PTFE	青	5185634
6	EC1732-C	Pt1000 / F 0.3	17 $+3 -2$	3.2 $+0.2 -0.4$	1550 ± 25	1558 ± 25	24/19 NPC	PTFE	白	5184744

ECシリーズ - 密閉型ポリマー白金温度センサ

使用温度範囲 -50°C ~ +260°C

パフォーマンスデータ

No.	温度範囲	耐電圧AC (ハウジング)	応答性 水流 (v = 0.4 m/s)		引張強度 [N]	導体抵抗 [Ω/m]	アプリケーション
			T0.5 [s]	T0.9 [s]			
1	-50 °C ~ +200 °C	6 kV / 60 s	3.1	8.1	> 50	0.081 ± 10 %	多目的
2	-50 °C ~ +200 °C	6 kV / 60 s	3.1	8.1	> 50	0.081 ± 10 %	多目的
3	-50 °C ~ +200 °C	6 kV / 60 s	3.1	8.1	> 50	0.081 ± 10 %	自動車
4	-50 °C ~ +260 °C	3 kV / 60 s	1.8	4.8	> 25	0.32 ± 10 %	多目的
5	-50 °C ~ +260 °C	3 kV / 60 s	1.8	4.8	> 25	0.32 ± 10 %	多目的
6	-50 °C ~ +200 °C	6 kV / 60 s	3.1	8.1	> 50	0.081 ± 10 %	多目的

温度係数

TCR = 3850 ppm/K

測定電流

Pt100 Ω: 0.3 ~ 1.0 mA

Pt1000 Ω: 0.1 ~ 0.3 mA

(自己発熱を考慮する必要があります)

センサ素子の自己発熱係数

0.4 K/mW at 0 °C

カスタマイズオプション

- 外形寸法
- 導体サイズと材質
- センサの抵抗値
- コネクタ
- 認証 (例: IMDS、PPAP、IP規格)

さらに詳しい情報が必要ですか? センサアカデミーを
ぜひご覧ください!



IP69H
compliant

RoHS
compliant

The information provided in this data sheet describes certain technical characteristics of the product, but shall not be qualified or construed as quality guarantee (Beschaffenheitsgarantie) in the meaning of sections 443 and 444 German Civil Code. The information provided in this data sheet regarding measurement values (including, but not limited to, response time, long-term stability, vibration and shock resistance, insulation resistance and self-heating) are average values that have been obtained under laboratory conditions in tests of large numbers of the product. Product results or measurements achieved by customer or any other person in any production, test, or other environment may vary depending on the specific conditions of use. YAGEO Nexensos does not recommend the use of standard catalogue products or automotive grades for aerospace applications or manned space flight. The customer is solely responsible to determine whether the product is suited for the customer's intended use; in this respect YAGEO Nexensos cannot assume any liability. The sale of any products by YAGEO Nexensos is exclusively subject to the General Terms of Sale and Delivery of YAGEO Nexensos in their current version at the time of purchase, which is available under www.yageo-nexensos.com/tc or may be furnished upon request. This data sheet is subject to changes without prior notice.