

Temperature Sensor

Glass Wire-Wound Resistance Element

Type GX (-200°C to +400°C)



*Glass wire-wound
suitable for high
vibration applications*

APPLICATIONS

- Environments subject to high vibration
- Cryogenics
- Accurate temperature measurements in high temperature gradients
- Limited mounting space required
- Food industry
- H.V.A.C.

SPECIAL FEATURES

- No hysteresis
- Small dimensions
- High temperature stability
- Short response time
- High vibration resistance

DESIGN

One or two platinum bands are wound on a glass tube and are protected from environment by a glass layer. The lead wire connection has high pull strength.

NOMINAL VALUE

- 100 Ω at 0°C
- Temperature coefficient $\alpha = 3850$ ppm/K

TOLERANCE CLASS

- IEC 751 : class B, A and B/3
- Closer tolerances in restricted temperature range

TEMPERATURE RANGE

- From -200°C to +400°C

CONNECTION WIRES

- Platinum coated nickel wires

HOUSING ADVICE

- For use in dry environments only

RESISTANCE AND STABILITY

- No hysteresis
- High vibration resistance
- Resistant to external forces and pressure

OPTIONS

- Lead wires length
- Extension cable

Attention : All technical data and recommendations concerning the products and services of our firm are for information purposes only. No data given in our technical datasheets guarantee particular properties to any products. They represent values obtained by experience and are intended as guidelines only. Seller reserves the right to make alterations in illustrations and technical data printed, resulting from further development.

Heraeus Sensor Technology USA

1901 Route 130
North Brunswick, NJ 08902
Phone 732-940-4400 Fax 732-940-4445
Email info.hst-us@heraeus.com
www.hst-us.com

Standard Product

Type GX

Type	Desi- gnation	Reference	Nominal reference	L	WL	D	AL1	AL2	A	Self-heating in air	Response time			
			(Ohm at 0°C)	(Dimensions in mm)						(K/mW)	Water v = 0,4 m/s	Air v = 1 m/s		
											±0,5	±0,9	±0,5	±0,9
											(s)			

Class B

1Pt100	GX 518	32 205 108	100	5	3	1,8	10	-	0,20	0,36	0,14	0,35	8	30
1Pt100	GX 1013	32 205 113	100	10	6	1,3	10	-	0,20	0,39	0,4	1,30	4	12
1Pt100	GX 1018	32 205 118	100	10	6	1,8	10	-	0,20	0,36	0,14	0,35	8	30
1Pt100	GX 1218	34 015 120	100	12	3	1,8	6	-	0,20	0,36	0,14	0,35	8	30
1Pt100	GX 1513	SB0921	100	15	6	1,3	10	-	0,20	0,39	0,4	1,3	4	12
2Pt100	GX 1528	32 205 228	100	15	7	2,8	10	12	0,25	0,20	0,3	1,0	12	45

Class A

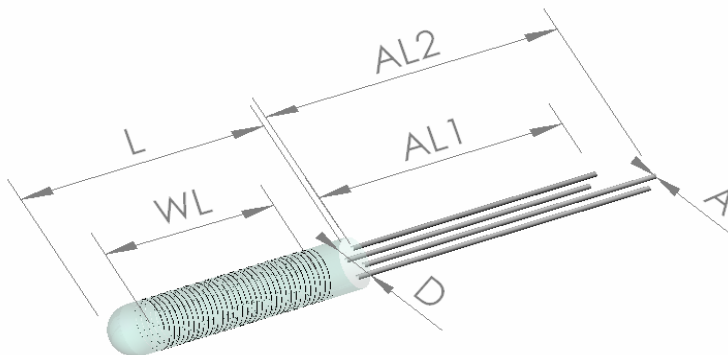
1Pt100	GX 518	32 205 074	100	5	3	1,8	10	-	0,20	0,36	0,14	0,35	8	30
1Pt100	GX 1013	32 205 458	100	10	6	1,3	10	-	0,20	0,39	0,4	1,30	4	12
1Pt100	GX 1218	34 015 121	100	12	3	1,8	6	-	0,20	0,36	0,14	0,35	8	30
1Pt100	GX 1513	SB0920	100	15	6	1,3	10	-	0,20	0,39	0,4	1,3	4	12
2Pt100	GX 1528	32 205 241	100	15	7	2,8	10	12	0,25	0,20	0,3	1,0	12	45

Class B/3

1Pt100	GX 518	32 205 101	100	5	3	1,8	10	-	0,20	0,36	0,14	0,35	8	30
1Pt100	GX 1013	32 205 463	100	10	6	1,3	10	-	0,20	0,39	0,4	1,30	4	12
1Pt100	GX 1513	SB0919	100	15	6	1,3	10	-	0,20	0,39	0,4	1,3	4	12

DIMENSIONAL TOLERANCES :

L	(length of body)	= ± 1mm
D	(diameter of body)	= +0,1-0,3mm
AL	(connection wire length)	= ± 2mm
A	(connection wire diameter)	= ± 0,02 mm





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.