

Einsteck- / Einschraub-Widerstandsthermometer Plug-in / Screw-in resistance thermometers

Beispiele für Widerstandsthermometer Examples for resistance thermometers

Die nachstehenden Typen sind repräsentative Beispiele, auf Anfrage ist die Lieferung anderer Längen, Durchmesser oder Materialien möglich.

Sensor nach DIN EN 60751 in Klasse A bzw. B oder andere Toleranzen: 1 x Pt 100, 2 x Pt 100 oder nach Auftrag;

2-, 3- oder 4-Leiterschaltung

The following types are representative examples, delivery of further lengths, diameters or materials available on request.

Sensor acc. to DIN EN 60751 in class A resp. B or other tolerances: 1 x Pt 100, 2 x Pt 100 or acc. to order; 2-, 3- or 4-wire circuit

EL = Einbaulänge in mm / built-in length in mm

NL = Nennlänge in mm / nominal length in mm

Ø = Durchmesser in mm / diameter in mm

Anschlusskopf <i>connection head</i>	Schutzrohrwerkstoff <i>protective tube material</i>	EL		Prozessanschluss <i>process connection</i>	max. Einsatztemp. max. working temp.	Typ: <i>type:</i>
Form B*	Edelstahl stainless steel 1.4571	160 250 400		G 1/2"A M20x1.5	+600°C (DNV +800°C)	R254 G = Gewinde nach Auftrag / G = thread acc. to order
Messumformereinbau möglich / transmitter installation possible						
Form J*	Edelstahl stainless steel 1.4571	105 140 175 230 245 nach Auftrag acc. to order			+600°C	R270 nach Auftrag acc. to order
Messumformereinbau möglich / transmitter installation possible						
Form J*	Edelstahl stainless steel 1.4571	50 100 150 250		G 1/2"A	+600°C	R270G G = Gewinde nach Auftrag / G = thread acc. to order
Messumformereinbau möglich / transmitter installation possible						
Form B*	Edelstahl stainless steel 1.4571	nach Auftrag acc. to order		mit Befestigungsflansch with mounting flange	+600°C	R271 NL
Messumformereinbau möglich / transmitter installation possible						
Form B*	Edelstahl stainless steel 1.4571 Edelstahl stainless steel 1.7335	65 125 65 125	mit Einschweißhülse with weld-in sleeve	M20x1.5 M20x1.5	+600°C	R272 EL EL
Messumformereinbau möglich / transmitter installation possible						

* Max. Umgebungstemperatur am Anschlusskopf: · Ausführung ohne Messumformer: 100°C

· Ausführung mit Messumformer: abhängig vom Typ des Messumformers

* Max. ambient temperature at the connection head: · version without transmitter: 100°C

· version with transmitter: depending on the type of the transmitter

Einsteck- / Einschraub-Widerstandsthermometer Plug-in / Screw-in resistance thermometers

Beispiele für Widerstandsthermometer Examples for resistance thermometers

Die nachstehenden Typen sind repräsentative Beispiele, auf Anfrage ist die Lieferung anderer Längen, Durchmesser oder Materialien möglich.

Sensor nach DIN EN 60751 in Klasse A bzw. B oder andere Toleranzen: 1 x Pt 100, 2 x Pt 100 oder nach Auftrag; 2-, 3- oder 4-Leiterschaltung

The following types are representative examples, delivery of further lengths, diameters or materials available on request.

Sensor acc. to DIN EN 60751 in class A resp. B or other tolerances: 1 x Pt 100, 2 x Pt 100 or acc. to order; 2-, 3- or 4-wire circuit

EL = Einbaulänge in mm / built-in length in mm

NL = Nennlänge in mm / nominal length in mm

Ø = Durchmesser in mm / diameter in mm

Typ: type:	Anschlusskopf connection head	Schutzrohrwerkstoff protective tube material	EL		Prozessanschluss process connection	max. Einsatztemp. max. working temp.
R273 	Form B*	Edelstahl stainless steel 1.4571	100...460 100...670 100...960 100...1360 100...1960	NL 500 NL 710 NL 1000 NL 1400 NL 2000	mit Befestigungsflansch with mounting flange	+600°C
Messumformereinbau möglich / transmitter installation possible						
R275 	Form B*	Edelstahl stainless steel 1.4571	225 285 345	F1 F2 F3 (Form)	mit Flansch C 25 ND 40 DIN 25 01 with flange C 25 ND 40 DIN 25 01	+600°C
Messumformereinbau möglich / transmitter installation possible						
HTF Kabel nach Wunsch cable at customer's option		Edelstahl stainless steel 1.4571	50			+400°C
HTF-WIN Kabel nach Wunsch cable at customer's option		Edelstahl stainless steel 1.4571	60			+400°C
ESTF 		Edelstahl stainless steel 1.4571	100 250		G½"A G¼"A	+180°C
mit silikonisierter Anschlussleitung 0,22 mm ² und Knickschutz with silicone insulated connection line 0.22 mm ² and bending protection						
WTH 280-400.WINK-DNV Sensor sensor Druckfeder spring Cu-Dichtung Cu-seal Schirm shield DNV		Edelstahl stainless steel 1.4404 (AISI 316L)	L1 L2 L3 L4 L5 nach Auftrag acc. to order	d1 d2 d3 nach Auftrag acc. to order	G nach Auftrag acc. to order	+180°C
mit Knickschutzfeder, Kabel: Teflon/Schirm/Teflon with spring (bending protection), cable: teflon/shield/teflon						

- * Max. Umgebungstemperatur am Anschlusskopf: · Ausführung ohne Messumformer: 100°C
 · Ausführung mit Messumformer: abhängig vom Typ des Messumformers
- * Max. ambient temperature at the connection head: · version without transmitter: 100°C
 · version with transmitter: depending on the type of the transmitter

Platin-Widerstandsthermometer der Baureihe R*** Platinum resistance thermometers series R***



Für Anwendungen bis SIL 3 gemäß EN 61508-2 Funktionale Sicherheit

Anwendung:

Diese Fühler dienen zur Temperaturmessung für sicherheitsrelevante Anwendungen bis SIL 3.

Bauformen:

- Messeinsatz Typ R205
- Einsteck- Widerstandsthermometer Typ R240 und Typ R270
- Widerstandsthermometer mit Klemmverschraubung Typ R241
- Widerstandsthermometer mit Einschraubzapfen Typ R254
- Einschraub-Widerstandsthermometer Typ R270G
- Widerstandsthermometer mit Befestigungsflansch Typ R271 und Typ R273
- Widerstandsthermometer mit Einschweißhülse Typ R272
- Widerstandsthermometer mit Flansch Typ R274 und Typ R275

Technische Daten:

Sensortyp:	Pt100
Messkreise:	1 oder 2
Einsatztemperatur:	0°C ... +600°C (bis SIL 2) 0°C ... +400°C (bis SIL 3)
Schutzrohrwerkstoff:	Edelstahl 1.4571
Anschlusskopf:	Schutzart: IP 65 Al Druckguss lackiert oder Polyamid PA 12 antistatisch Kabelverschraubung M20x1,5
Kenngößen:	Messstrom max. 10 mA Arbeitsspannung U max. 10 V

Zertifikat Nr.: Z10 11 07 77 500 001

Sicherheitsrelevante Technische Daten sind im SIL-Bericht (Sicherheitshandbuch) beschrieben.

For applications up to SIL 3 according to EN 61508-2 functional safety

Application:

These probes are suitable for temperature measurement for safety-relevant applications up to SIL 3.

Series:

- Measuring insert type R205
- Plug-in resistance thermometer type R240 and type R270
- Resistance thermometer with clamp connection type R241
- Resistance thermometer with screwed end type R254
- Screw-in resistance thermometer type R270G
- Resistance thermometer with mounting flange type R271 and type R273
- Resistance thermometer with weld-in sleeve type R272
- Resistance thermometer with flange type R274 and type R275

Technical Data:

Sensor type:	Pt100
Measuring circuits:	1 or 2
Operating temperature:	0°C ... +600°C (up to SIL 2) 0°C ... +400°C (up to SIL 3)
Protective tube material:	stainless steel 1.4571
Connection head:	protection class: IP 65 Al diecasting lacquered or polyamide PA 12 antistatic screwed cable gland M20x1.5
Parameters:	measuring current max. 10 mA operating voltage U max. 10 V

Certificate No.: Z10 11 07 77 500 001

Safety-related technical data is specified in the SIL-report (safety manual).

Anwendung:

Diese Fühler dienen zur Temperaturmessung auf Schiffen.

Bauformen:

- Widerstandsthermometer mit Einschraubzapfen
- Widerstandsthermometer mit rechtwinkligem Abgang, gefedert
- Zylinderfühler mit Bajonettkappe

Technische Daten:

Sensortyp:	Pt100
Messkreise:	1 oder 2
Einsatztemperatur:	-60°C ... +180°C
	<ul style="list-style-type: none"> · Widerstandsthermometer mit rechtwinkligem Abgang, gefedert · Zylinderfühler mit Bajonettkappe
	-200°C ... +800°C
	<ul style="list-style-type: none"> · Widerstandsthermometer mit Einschraubzapfen
Schutzrohrwerkstoff:	Edelstahl
Typenzulassung:	Det Norske Veritas (DNV)

Weitere Technische Daten sind in den Typenzulassung/Zeichnungen beschrieben.

Application:

These probes are suitable for temperature measurement on ships.

Series:

- Resistance thermometer with screwed end
- Resistance thermometer with right-angled outlet, spring-mounted
- Cylindrical probe with bayonet cap

Technical Data:

Sensor type:	Pt100
Measuring circuits:	1 or 2
Operating temperature:	-60°C ... +180°C
	<ul style="list-style-type: none"> · Resistance thermometer with right-angled outlet, spring-mounted · Cylindrical probe with bayonet cap
	-200°C ... +800°C
	<ul style="list-style-type: none"> · Resistance thermometer with screwed end
Protective tube material:	stainless steel
Type approval:	Det Norske Veritas (DNV)

Further Technical data is specified in the type approvals/drawings.



Anlege-Widerstandsthermometer Surface resistance thermometers

Beispiele für Widerstandsthermometer Examples for resistance thermometers

Die nachstehenden Typen sind repräsentative Beispiele, auf Anfrage ist die Lieferung anderer Längen, Durchmesser oder Materialien möglich.

The following types are representative examples, delivery of further lengths, diameters or materials available on request.

EL = Einbaulänge in mm / built-in length in mm Ø = Durchmesser in mm / diameter in mm

Ausführung: <i>specification:</i>	Schutzrohrwerkstoff: <i>protective tube material:</i>	EL:	Zeichnung: <i>drawing:</i>
mit Befestigungsbohrung und teflonisolierter Anschlussleitung 0,22 mm ²	Edelstahl 1.4571	nach Auftrag	
	Aluminium	nach Auftrag	
	Messing	nach Auftrag	
with attachment bore and teflon insulated connection line 0.22 mm ²	stainless steel 1.4571	acc. to order	
	aluminium	acc. to order	
	brass	acc. to order	
mit Befestigungsbohrung und teflonisolierten Einzeladern 0,22 mm ²	Edelstahl 1.4571	nach Auftrag	
with attachment bore and teflon insulated single conductors 0.22 mm ²	stainless steel 1.4571	acc. to order	
mit Anschlussleitung 0,22 mm ²	Edelstahl 1.4571	nach Auftrag	
with connection line 0.22 mm ²	stainless steel 1.4571	acc. to order	