

hotcontrol

Thermoelemente – Widerstandsthermometer



hotcontrol

Thermoelemente – Widerstandsthermometer

Komponenten

Wir bieten unseren Kunden ein umfangreiches Portfolio technisch ausgereifter Produkte aus den Bereichen Heizelemente, Thermosensorik und Regeltechnik. Seit 1973 fertigen wir Heizelemente in Deutschland, seit 2002 bauen wir unseren Produktionsstandort auf Malta kontinuierlich aus.

Die Produkte sind meistens kundenindividuell gefertigt – in sehr kleinen Stückzahlen oder in großen Mengen, zu einem attraktiven Preis. Unser Kernprozess ist mittels eigener Software hocheffizient organisiert. Wir bieten Kundenlager in allen wichtigen Märkten der Welt. Wir arbeiten mit eigenen Fachberatern, um für unsere Kunden das beste Produkt auszusuchen.

Allgemeine Hinweise für alle Thermoelemente und Widerstandsthermometer

- Alle Abmessungen unterliegen Allgmeintoleranzen nach DIN 2768-m. Viele Artikel werden mit geringeren Toleranzen gefertigt. Genaue Toleranzen für Ihren Artikel erhalten Sie auf Anfrage.
- Alle Thermoelemente sind nach ANSI-Norm lieferbar. Weitere Normen auf Anfrage.
- Alle Abmessungen für Mantelthermoelemente unterliegen Toleranzen nach EN 61515.
- Abweichungen zum Standard sind auf Anfrage erhältlich.

Mantelthermoelemente

Technische Eigenschaften	
Leitungsquerschnitt	0,22 mm ²
Mindestbiegeradius	5,0 x Manteldurchmesser
Grenzabweichung	Klasse 1 oder 2 (DIN 60584) Standard, Special (ANSI 96.1)

Optionen

- Messpunkt potentialhaltig oder potentialfrei
- Knickschutzfeder
- Anbauteile

Anschlussleitungen

Leitungen	Max. Temperatur
PFA/PFA	260 °C
GLS/GLS (DHG*)	400 °C
Kapton/Kapton	350 °C
GLS/Kapton	350 °C
PFA/Kapton	260 °C
PFA/PFA/DHG	260 °C



Angabe der Materialien jeweils von innen nach außen. Duplex MIT verfügbar mit DHG/GLS/GLS und PFA/PFA.

*Glasseidenisolierte Leitung mit glasseidenisoliertem Mantel und Drahtohlgeflecht-schlauch.

Typenübersicht

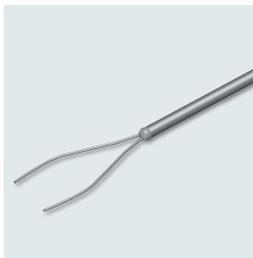
Durchmesser [mm]	Typen	Anschlussgehäuse [mm]	Leitungen	Anzahl Thermoelemente
0,5	J, K, L	Ø 6 x 30	GLS/GLS/DHG	1 x
0,75	J, K, L	Ø 6 x 30	GLS/GLS/DHG	1 x
1,0	J, K, L	Ø 3,2 x 23	Kapton/Kapton GLS/Kapton GLS/GLS	1 x
1,0	J, K, L	Ø 4 x 22	alle	1 x
1,5	J, K, L	Ø 3,2 x 23	Kapton/Kapton GLS/Kapton GLS/GLS	1 x
1,5	J, K, L	Ø 4 x 22	alle	1 x
2,0	J, K, L	Ø 4 x 22	alle	1 x
2,0	J, K, L	Ø 6 x 30	GLS/GLS/DHG PFA/PFA	2 x
3,0	J, K, L	Ø 6 x 30	alle	1 x oder 2 x
4,5	J, K, L	Ø 6 x 30	alle	1 x oder 2 x
6,0	J, K, L	Ø 8 x 50	GLS/GLS/DHG	1 x oder 2 x

Typenspezifikation

Typ	Material	Norm	Leitungen [+/-]	Mantelmaterial	Messbereich
J	Fe-CuNi	IEC 60584	schwarz/weiß	1.4541/ AISI 321	-40 ... +750 °C
L*	Fe-CuNi	DIN 43710*	rot/blau	1.4541	-40 ... +750 °C
K	NiCr-Ni	IEC 60584	grün/weiß	2.4816/ Alloy 600	-40 ... +1100 °C
K*	NiCr-Ni	DIN 43710*	rot/grün	2.4816	-40 ... +1100 °C
J	Fe-CuNi	ANSI MC 96.1	weiß/rot	1.4541	-40 ... +750 °C
K	NiCr-Ni	ANSI MC 96.1	gelb/rot	2.4816	-40 ... +1100 °C

* Veraltete Norm, in der Regel für bestehende Anlagen.

Anschlussstypen



BLANK
Freie Enden



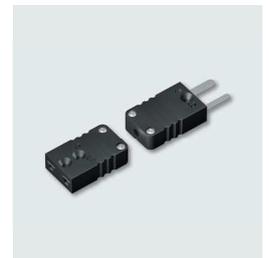
LEAD
Übergangshülse, 260 °C oder
400 °C, mit Leitung



LEMO
LEMO-Kupplung
max. 250 °C



Standard
Stecker/Kupplung, max. 200 °C



Mini
Stecker/Kupplung, max. 200 °C

Mantelthermoelemente

Lagersortiment

Alle mit Knickschutzfeder, Leitungslänge 2000 mm, Messstelle potentialfrei, Anschlussstyp LEAD

Art.-Nr.	Typ	Abmessungen [mm]	Übergangshülse (260 °C) [mm]	Leitungen
8512090	J	Ø 1,0 x 90	Ø 4 x 22	GLS/GLS DHG
8512091	L	Ø 1,0 x 90	Ø 4 x 22	GLS/GLS DHG
8512150	J	Ø 1,0 x 150	Ø 4 x 22	GLS/GLS DHG
8512151	L	Ø 1,0 x 150	Ø 4 x 22	GLS/GLS DHG
8501090	J	Ø 1,5 x 90	Ø 4 x 22	GLS/GLS DHG
8501091	L	Ø 1,5 x 90	Ø 4 x 22	GLS/GLS DHG
8501150	L	Ø 1,5 x 150	Ø 4 x 22	GLS/GLS DHG
8501151	J	Ø 1,5 x 150	Ø 4 x 22	GLS/GLS DHG
8501240	J	Ø 1,5 x 240	Ø 4 x 22	GLS/GLS DHG
8501241	L	Ø 1,5 x 240	Ø 4 x 22	GLS/GLS DHG
8511091	K	Ø 1,5 x 90	Ø 4 x 22	GLS/GLS DHG
8511150	K	Ø 1,5 x 150	Ø 4 x 22	GLS/GLS DHG

Mantelwiderstandsthermometer

Technische Eigenschaften	
Leitungsquerschnitt	0,22 mm ²
Mindestbiegeradius	5,0 x Manteldurchmesser
Grenzabweichung	Klasse A oder B
Leiterschaltung	2-Leiterschaltung: Klasse B 3- und 4-Leiterschaltung: Klasse A oder B



Anschlussleitungen

Leitungen	Max. Temperatur
PFA/PFA	260 °C
GLS/GLS (DHG*)	400 °C
Silikon/Silikon	180 °C

Optionen

- Knickschutzfeder
- Anbauteile

Angabe der Materialien jeweils von innen nach außen.

*Glas-eisenisolierte Leitung mit glasseisenisoliertem Mantel und Draht-hohlgeflechtschlauch.

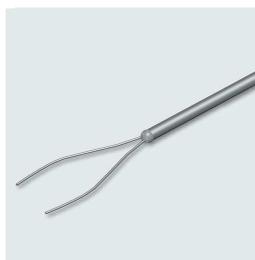
Typenübersicht

Durchmesser [mm]	Typen	Anschlussgehäuse [mm]	Leitungen	Anzahl Widerstandsthermometer
2,0	Pt 100, Pt 1000	Ø 6 x 30	alle	1 x
3,0	Pt 100, Pt 1000	Ø 6 x 30	alle	1 x
4,5	Pt 100, Pt 1000	Ø 6 x 30	alle	1 x
6,0	Pt 100, Pt 1000	Ø 8 x 50	alle	1 x

Typenspezifikation

Typ	Material	Norm	Leitungen [+/-]	Mantelmaterial	Messbereich
Pt 100	Platin	DIN EN 60751	rot/weiß	1.4404	-50 ... +600 °C
Pt 1000	Platin	DIN EN 60751	rot/weiß	1.4404	-50 ... +600 °C

Anschlusstypen



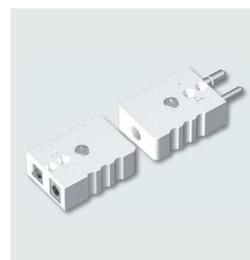
BLANK
Freie Enden



LEAD
Übergangshülse, 260 °C oder
400 °C, mit Leitung



LEMO
LEMO-Kupplung
max. 250 °C



Standard
Stecker/Kupplung, max. 200 °C



Mini
Stecker/Kupplung, max. 200 °C

Klemmringverschraubungen für Mantelthermoelemente und Mantelwiderstandsthermometer

Technische Eigenschaften	PTFE-Klemmring
Max. Temperatur	max 200 °C
Max. Druck	max. Druck 10 bar
Montage	lösbar / wiederverwendbar
Technische Eigenschaften	Edelstahl-Klemmring
Max. Temperatur	max. 500 °C
Max. Druck	max. Druck 40 bar
Montage	nach Montage nicht mehr lösbar



Lagersortiment

Art.-Nr.	Anwendbar für Manteldurchmesser [mm]	Klemmringmaterial	Schraubgewinde
8531010	1,0	PTFE	M8 x 1
8531015	1,5	PTFE	M8 x 1
8531020	2,0	PTFE	M8 x 1
8531030	3,0	PTFE	M8 x 1
8531045	4,5	PTFE	G ¼ inch
8531060	6,0	PTFE	G ¼ inch
8532010	1,0	Edelstahl	M8 x 1
8532015	1,5	Edelstahl	M8 x 1
8532020	2,0	Edelstahl	M8 x 1
8532030	3,0	Edelstahl	M8 x 1
8532045	4,5	Edelstahl	G ¼ inch
8532060	6,0	Edelstahl	G ¼ inch

Stecker und Gegenstecker (Einzelteil)

Auf Anfrage erhältlich:

- Standard/Mini (Stecker/Kupplung) für Einzel- oder Duplex-Mantelthermoelemente (J, K), 200 °C
- Standard/Mini (Stecker/Kupplung) für Mantelwiderstandsthermometer (2-, 3-, 4-Leiterschaltung), 200 °C
- Standard/Mini (Stecker/Kupplung) 350°C, 425°C und 650°C
- LEMO nach Kundenwunsch



Winkel-Widerstandsthermometer TEF 1

Technische Eigenschaften	
Temperaturbereich	0 ... 350 °C
Fühleraufbau	Ermeto-Verschraubung M10x1, rechtwinkliger Abgang, mit Knickschutzfeder, Einbautiefe 10 ... 35 mm
Fühlertyp	J, K, L
Leistungsart	GLS/GLS/DHG
Leistungsquerschnitt	0,22 mm ²
Messstelle	im Boden, potentialfrei oder potentialhaltig
Grenzabweichung	Klasse 2 (DIN), Standard (ANSI 96.1)



Winkel-Widerstandsthermometer PWF 1

Technische Eigenschaften	
Temperaturbereich	0 ... 350 °C
Fühleraufbau	Ermeto-Verschraubung M10x1, rechtwinkliger Abgang, mit Knickschutzfeder, Einbautiefe 10 ... 35 mm
Fühlertyp	Pt 100 mit 2-Leiterschaltung
Leistungsart	GLS/GLS/DHG
Leistungsquerschnitt	0,22 mm ²
Messstelle	im Boden
Grenzabweichung	Klasse B

Lagersortiment

Leitungslänge 2000 mm

Art.-Nr.	Typ	Norm	Abmessungen [mm]	Leitung
8700203	Pt 100	DIN EN 60751	Ø 6,0 x 60	rot/weiß

Einsteck-Thermoelement TEF 2

Technische Eigenschaften	
Temperaturbereich	0 ... 400 °C
Durchmesser	3; 3,5; 4; 5; 6 mm
Länge	max. 500 mm
Fühlertyp	Typ J, K, L
Leitungen	GLS/GLS, GLS/GLS/DHG*, PFA/PFA
Leitungsquerschnitt	0,22 mm ²
Messstelle	im Boden, potentialfrei oder potentialhaltig
Grenzabweichung	Klasse 2 (DIN), Standard (ANSI 96.1)



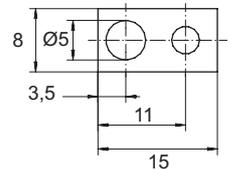
TEF2/PWF2 ohne Befestigungsglasche

Einsteck-Widerstandsthermometer PWF 2

Technische Eigenschaften	
Temperaturbereich	0 ... 400 °C
Durchmesser	3; 3,5; 4; 5; 6 mm
Länge	max. 500 mm
Fühlertyp	Pt 100 2-, 3- o. 4-Leiterschaltung*
Leitungen	GLS/GLS, GLS/GLS/DHG*, PFA/PFA, Silikon/Silikon*
Leitungsquerschnitt	0,22 mm ²
Messstelle	im Boden
Grenzabweichung	Klasse A oder B, B ist Standard



TEF2/PWF2 mit Befestigungsglasche



* Abhängig vom Rohrdurchmesser.

Lagersortiment

Leitungslänge 2000 mm, GLS/GLS, mit GLS-Schlauch, TEF: Messstelle potentialhaltig, PWF: 2-Leiterschaltung

Art.-Nr.	Typ	Norm	Abmessungen [mm]	Leitungen	Befestigungsglasche	
8600200	L	Fe-CuNi	DIN 43710	Ø 3,5 x 30	rot/blau	
8600210	J	Fe-CuNi	IEC 60584	Ø 3,5 x 30	schwarz/weiß	
8600201	L	Fe-CuNi	IN 43710	Ø 3,5 x 30	rot/blau	ja
8600211	J	Fe-CuNi	IEC 60584	Ø 3,5 x 30	schwarz/weiß	ja
8600202	L	Fe-CuNi	DIN 43710	Ø 3,5 x 40	rot/blau	ja
8600212	J	Fe-CuNi	IEC 60584	Ø 3,5 x 40	schwarz/weiß	ja
8600203	L	Fe-CuNi	DIN 43710	Ø 3,5 x 40	rot/blau	
8600213	J	Fe-CuNi	IEC 60584	Ø 3,5 x 40	schwarz/weiß	
8600204	K	NiCr-Ni	DIN 43710	Ø 3,5 x 30	rot/grün	
8600214	K	NiCr-Ni	IEC 60584	Ø 3,5 x 30	grün/weiß	
8600207	K	NiCr-Ni	DIN 43710	Ø 3,5 x 30	rot/grün	ja
8600217	K	NiCr-Ni	IEC 60584	Ø 3,5 x 30	grün/weiß	ja
8700200	Pt 100		DIN EN 60751	Ø 3,5 x 30	rot/weiß	
8700201	Pt 100		DIN EN 60751	Ø 3,5 x 30	rot/weiß	ja

Thermoelement mit Bajonettverschluss TEF 4

Technische Eigenschaften	
Temperaturbereich	0 ... 400 °C
Fühleraufbau	Bajonett-Kappe Ø i = 14,2 mm, Druckfeder 200 mm, Einbautiefe 25 ... 200 mm
Fühlertyp	Typ J, K, L
Leistungsart	GLS/GLS/DHG
Leistungsquerschnitt	0,22 mm ²
Messstelle	im Boden, potentialfrei oder potentialhaltig
Grenzabweichung	Klasse 2 (DIN), Standard (ANSI 96.1)



Widerstandsthermometer mit Bajonettverschluss PWF 4

Technische Eigenschaften	
Temperaturbereich	0 ... 400 °C
Fühleraufbau	Bajonett-Kappe Ø i = 14,2 mm, Druckfeder 200 mm, Einbautiefe 25 ... 200 mm
Fühlertyp	Pt 100 2-, 3- oder 4-Leiterschaltung
Leistungsart	GLS/GLS/DHG
Leistungsquerschnitt	0,22 mm ²
Messstelle	im Boden
Grenzabweichung	Klasse A oder B, B ist Standard

Lagersortiment

Leitungslänge 2000 mm, TEF: Messstelle potentialhaltig, PWF: 3-Leiterschaltung

Art.-Nr.	Typ	Norm	Abmessungen [mm]	Leitungen
8600400	L Fe-CuNi	DIN 43710	Ø 8,0 x 12 118°	rot/blau
8600401	J Fe-CuNi	IEC 60584	Ø 8,0 x 12 118°	schwarz/weiß
8700205	Pt 100	DIN EN 60751	Ø 8,0 x 10,5 118°	rot/weiß

Thermoelement mit Bajonettverschluss TEF 16

Technische Eigenschaften	
Temperaturbereich	0 ... 400 °C
Fühleraufbau	Bajonett-Kappe Ø i = 12,2 mm, Druckfeder 200 mm, Einbautiefe 25 ... 200 mm
Fühlertyp	Typ J, K, L
Leistungsart	GLS/GLS/DHG
Leistungsquerschnitt	0,22 mm ²
Messstelle	im Boden, potentialfrei oder potentialhaltig
Grenzabweichung	Klasse 2 (DIN), Standard (ANSI 96.1)



Widerstandsthermometer mit Bajonettverschluss PWF 16

Technische Eigenschaften	
Temperaturbereich	0 ... 400 °C
Fühleraufbau	Bajonett-Kappe Ø i = 12,2 mm, Druckfeder 200 mm, Einbautiefe 25 ... 200 mm
Fühlertyp	Pt 100 2-, 3- oder 4-Leiterschaltung
Leistungsart	GLS/GLS/DHG
Leistungsquerschnitt	0,22 mm ²
Messstelle	im Boden
Grenzabweichung	Klasse A oder B, B ist Standard

Lagersortiment

Leitungslänge 2000 mm, TEF: Messstelle potentialhaltig, PWF: 2-Leiterschaltung

Art.-Nr.	Typ		Norm	Abmessungen [mm]		Leitungen
8601600	L	Fe-CuNi	DIN 43710	Ø 8,0 x 12	118°	rot/blau
8601601	J	Fe-CuNi	IEC 60584	Ø 8,0 x 12	118°	schwarz/weiß
8700209	Pt 100		DIN EN 60751	Ø 8,0 x 12	118°	rot/weiß
8701216	K	NiCr-Ni	DIN 43710	Ø 8,0 x 12	118°	rot/grün
8701233	K	NiCr-Ni	IEC 60584	Ø 8,0 x 12	118°	grün/weiß

Thermoelement mit Bajonettverschluss TEF 20

Technische Eigenschaften	
Temperaturbereich	0 ... 400 °C
Fühleraufbau	Bajonett-Kappe Ø i = 12,2 mm, Druckfeder 200 mm, Einbautiefe 25 ... 200 mm
Fühlertyp	Typ J, K, L
Leistungsart	GLS/GLS/DHG
Leistungsquerschnitt	0,22 mm ²
Messstelle	im Boden, potentialfrei oder potentialhaltig
Grenzabweichung	Klasse 2 (DIN), Standard (ANSI 96.1)



Widerstandsthermometer mit Bajonettverschluss PWF 20

Technische Eigenschaften	
Temperaturbereich	0 ... 400 °C
Fühleraufbau	Bajonett-Kappe Ø i = 12,2 mm, Druckfeder 200 mm, Einbautiefe 25 ... 200 mm
Fühlertyp	Pt 100 2-, 3- oder 4-Leiterschaltung
Leistungsart	GLS/GLS/DHG
Leistungsquerschnitt	0,22 mm ²
Messstelle	im Boden
Grenzabweichung	Klasse A oder B, B ist Standard

Lagersortiment

Leitungslänge 2000 mm, TEF: Messstelle potentialhaltig, PWF: 2-Leiterschaltung

Art.-Nr.	Typ	Norm	Fühlerzylinder		Leitungen
			oberer Teil	unterer Teil	
8602000	L Fe-CuNi	DIN 43710	Ø 5,0 x 19,0 mm	Ø 4,0 x 6,0 mm	rot/blau
8602001	J Fe-CuNi	IEC 60584	Ø 5,0 x 19,0 mm	Ø 4,0 x 6,0 mm	schwarz/weiß
8700207	Pt 100	DIN EN 60751	Ø 5,0 x 19,0 mm	Ø 4,0 x 6,0 mm	rot/weiß

Einschraubadapter
für Thermoelemente und Widerstandsthermometer
mit Bajonettverschluss



Art.-Nr.	TEF 4	PWF 4	TEF 16	PWF 16	TEF 20	PWF 20	Schraub- gewinde	Gewinde- länge	Bajonett- verschluss	Gesamt- länge	Außen- Sechskant
8700400	x	x					R 3/8 inch	10 mm	14 mm	30 mm	x
8700401	x	x					R 1/4 inch	10 mm	14 mm	30 mm	x
8700402	x	x					M14 x 1,5	10 mm	14 mm	30 mm	x
8700410	x	x					M12 x 1	8 mm	14 mm	40 mm	
8700404			x	x	x	x	M12 x 1	10 mm	12 mm	25 mm	
8700408			x	x	x	x	M12 x 1	10 mm	12 mm	40 mm	
8700411			x	x	x	x	M12 x 1	10 mm	12 mm	60 mm	

Winkel-Thermoelement TEF 12

Technische Eigenschaften	
Temperaturbereich	0 ... 400 °C
Fühleraufbau	halbkugelförmig mit Verschraubung M8x1, Knickschutzfeder, Einbautiefe 10 ... 15 mm
Fühlertyp	Typ J, K, L
Leitungsart	GLS/GLS/DHG
Leitungsquerschnitt	0,22 mm ²
Messstelle	im Boden, potentialfrei oder potentialhaltig
Grenzabweichung	Klasse 2 (DIN), Standard (ANSI 96.1)



Lagersortiment

Leitungslänge 2000 mm, Messstelle potentialhaltig

Art.-Nr.	Typ	Norm	Abmessungen [mm]	Leitungen
8601200	L Fe-CuNi	DIN 43710	Ø 6,0 x 10	blau/rot
8601201	J Fe-CuNi	IEC 60584	Ø 6,0 x 10	schwarz/weiß

Ring-Thermoelement TEF 13

Technische Eigenschaften	
Temperaturbereich	0 ... 350 °C
Fühleraufbau	Ring Ø 14 mm mit Bohrung für Befestigungsschraube M4, GLS-Hülse
Fühlertyp	Typ J, K, L
Leitungsart	GLS/GLS/DHG
Leitungsquerschnitt	0,22 mm ²
Messstelle	am Ring, potentialhaltig
Grenzabweichung	Klasse 2 (DIN), Standard (ANSI 96.1)



Lagersortiment

Leitungslänge 2000 mm, Messstelle potentialhaltig, unisolierte Aderendhülsen

Art.-Nr.	Typ	Norm	Abmessungen [mm]	Leitungen
8601300	L Fe-CuNi	DIN 43710	14 x 10 Bohrung M4	rot/blau
8601301	J Fe-CuNi	IEC 60584	14 x 10 Bohrung M4	schwarz/weiß
8701213	K NiCr-Ni	DIN 43710	14 x 10 Bohrung M4	rot/grün
8701232	K NiCr-Ni	IEC 60584	14 x 10 Bohrung M4	grün/weiß

Oberflächen-Thermoelement TEF A

Technische Eigenschaften	
Temperaturbereich	0 ... 400 °C
Fühleraufbau	15 x 30 x 0,5 mm, gebogen Ø 100 mm ^{±5 mm} , Knickschutzfeder
Fühlertyp	Typ J, L
Leitungsart	GLS/GLS/DHG
Leitungsquerschnitt	0,22 mm ²
Messstelle	im Boden, potentialfrei oder potentialhaltig
Grenzabweichung	Klasse 2 (DIN), Standard (ANSI 96.1)



Lagersortiment

Leitungslänge 2000 mm, Messstelle potentialhaltig

Art.-Nr.	Typ	Norm	Abmessungen [mm]	Leitungen
8608815	L Fe-CuNi	DIN 43710	Ø 6,0 x 40	rot/blau
8608816	J Fe-CuNi	IEC 60584	Ø 6,0 x 40	schwarz/weiß

Spannband-Thermoelement TEF SP

Technische Eigenschaften	
Temperaturbereich	0 ... 350 °C
Fühleraufbau	mit Spannband, Breite = 9 mm, Knickschutzfeder
Fühlertyp	Typ J, L
Leistungsart	GLS/GLS/DHG
Leistungsquerschnitt	0,22 mm ²
Messstelle	potentialfrei oder potentialhaltig
Grenzabweichung	Klasse 2 (DIN), Standard (ANSI 96.1)



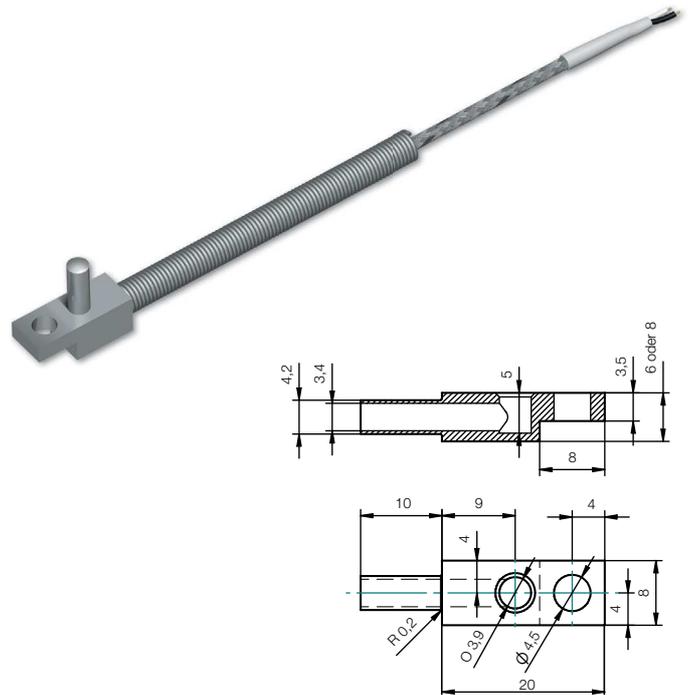
Lagersortiment

Leitungslänge 2000 mm, Messstelle potentialhaltig

Art.-Nr.	Typ	Norm	Spannbereich	Leitungen
8609925	L Fe-CuNi	DIN 43710	25 ... 40	rot/blau
8609926	J Fe-CuNi	IEC 60584	25 ... 40	schwarz/weiß
8609940	K NiCr-Ni	DIN 43710	40 ... 60	rot/blau
8609941	K NiCr-Ni	IEC 60584	40 ... 60	schwarz/weiß

Thermoelement mit Flanschmontage TEF 68

Technische Eigenschaften	
Temperaturbereich	0 ... 400 °C
Durchmesser	4 mm
Länge	12, 20, 35, 80 mm
Fühleraufbau	Tip: konisch und rund ist möglich; Montageplatte 90° zum Fühler 8 x 8 x 20 mm oder 6 x 8 x 20 mm, Knickschutzfeder
Fühlertyp	Typ J, K, L
Leistungsart	GLS/GLS/DHG
Leistungsquerschnitt	0,22 mm ²
Messstelle	im Boden, potentialfrei oder potentialhaltig
Grenzabweichung	Klasse 2 (DIN), Standard (ANSI 96.1)



Lagersortiment

Leitungslänge 2000 mm, Messstelle potentialfrei

Art.-Nr.	Typ	Norm	Abmessungen [mm]	Montageplatte [mm]	Leitungen
8606800	L Fe-CuNi	DIN 43710	Ø 4,0 x 12	8 x 8 x 20	rot/blau
8606801	J Fe-CuNi	IEC 60584	Ø 4,0 x 12	8 x 8 x 20	schwarz/weiß
8701223	K NiCr-Ni	DIN 43710	Ø 4,0 x 12	8 x 8 x 20	rot/grün
8701234	K NiCr-Ni	IEC 60584	Ø 4,0 x 12	8 x 8 x 20	grün/weiß

Ring-Thermoelement TEF 30

Technische Eigenschaften	
Temperaturbereich	0 ... 260 °C
Fühleraufbau	Ring
Fühlertyp	Typ J, K, L
Leistungsart	PFA/PFA/DHG
Leistungsquerschnitt	0,22 mm ²
Messstelle	am Ring, potentialfrei oder potentialhaltig
Grenzabweichung	Klasse 1 (DIN), Standard (ANSI 96.1)



Lagersortiment

Leitungslänge 1000 mm, Messstelle potentialfrei

Art.-Nr.	Typ	Norm	Abmessungen [mm]	Leitungen
8603080	L Fe-CuNi	DIN 43710	Ø 14,0 x 8,0	rot/blau
8603081	J Fe-CuNi	IEC 60584	Ø 14,0 x 8,0	schwarz/weiß
8603082	J Fe-CuNi	ANSI MC 96.1	Ø 14,0 x 8,0	weiß/rot



hotset

Hotset GmbH
Hueckstraße 16
58511 Lüdenscheid
Germany

Telefon +49 / 23 51 / 43 02-0
Fax +49 / 23 51 / 43 02-25

www.hotset.com