

## GC-coil

### Wendelrohrpatronen coil heaters

GC-coil Wendelrohrpatronen bieten in verschiedenen Querschnitten und Abmessungen eine hohe elektrische Wärmeleistung auf kleinem Einbauraum, bei Betriebstemperaturen von bis zu 750°C am Patronenmantel.

Der minimale Biegeradius von 3.0 bis 10.0 mm (je nach Querschnitt) ermöglicht den Einsatz der GC-coil Wendelrohrpatronen nicht nur in gestreckter oder gewendelter sondern in nahezu jeder geometrischen Form.

Ein integriertes Thermoelement ermöglicht die exakte Temperaturführung.

In der Düsenbeheizung erreicht die GC-coil durch die anforderungsspezifisch ausgelegte Steigung der einzelnen Wicklungen eine individuelle Leistungsverteilung. Spannmechanismen, wie zum Beispiel bei der GC-coil axial, oder die komplette Einbettung des Heizelements, wie zum Beispiel bei der GC-compact, sorgen zusätzlich für einen festen Sitz und damit für eine optimale Wärmeverteilung auf dem Düsenheizkörper.

Alle GC-coil Wendelrohrpatronen sind mit verschiedenen Abgängen und Anschlusstypen, stets abgestimmt auf die jeweilige Anwendung, lieferbar.

#### Technische Möglichkeiten und Varianten:

- ))) große Leistung auf kleinem Einbauraum
- ))) umfangreiches Lagerprogramm in allen gängigen Querschnitten
- ))) integriertes Thermoelement
- ))) Wicklung oder Biegung anforderungsgerecht in nahezu jeder geometrischen Form
- ))) unterschiedliche Abgänge und Anschlusstypen

#### Einsatzbereiche:

- ))) Heißkanaltechnik
- ))) Kunststoffindustrie
- ))) Verpackungsanlagen
- ))) medizinische Geräte
- ))) Gießertechnik
- ))) zahlreiche weitere thermische Bearbeitungsprozesse



GC-coil coil heaters offer a high electrical heating performance in various cross-sections and sizes which can be fitted in the tightest of spaces with operating temperatures of up to 750° at the heater sheath.

The minimum bend radius from 3.0 to 10.0 mm (depending on cross-section) not only allows the use of the GC-coil coil heaters in stretched or coiled form but in fact in nearly every geometrical form. An integrated thermocouple allows perfect temperature control.

For nozzle heating the GC-coil achieves an individual power distribution due to coiling schemes with an individual increase of windings. Tension mechanisms, such as the GC-coil axial, or the complete embedding of the heating element, for example the GC-compact, provide a secure position and thus an optimal heat distribution to the nozzle.

All GC-coil coil heaters are always available in various versions and types and are always adapted to the particular application.

#### technical possibilities and options:

- ))) high performance in compact spaces
- ))) comprehensive range in stock, all popular cross-sections available
- ))) integrated thermocouple
- ))) winding or bending according to customer's wishes in nearly every geometrical form
- ))) various connections and outputs

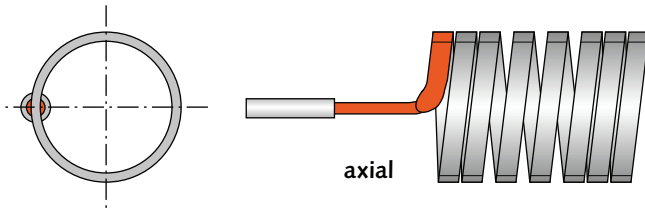
#### applications:

- ))) hot runner systems
- ))) plastic industry
- ))) packing machines
- ))) medical equipment
- ))) foundry technology
- ))) numerous other thermal processes

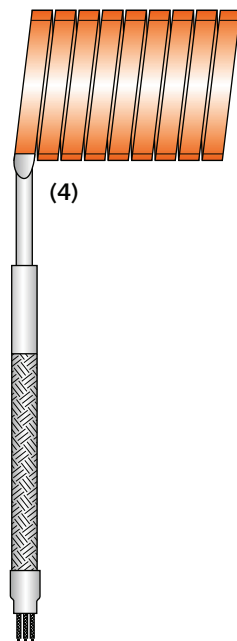
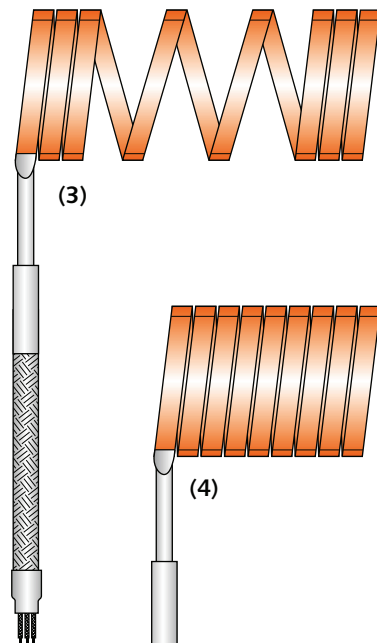
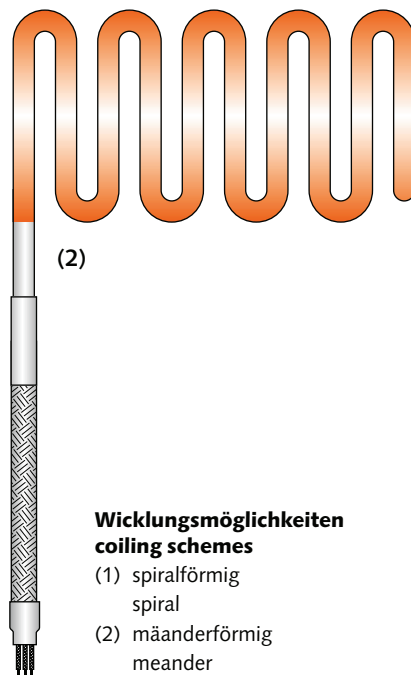
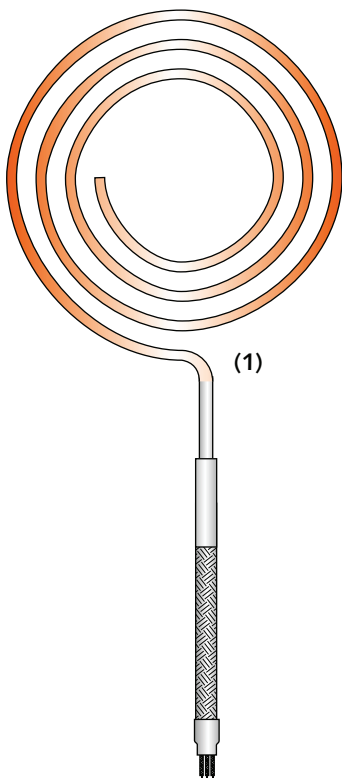
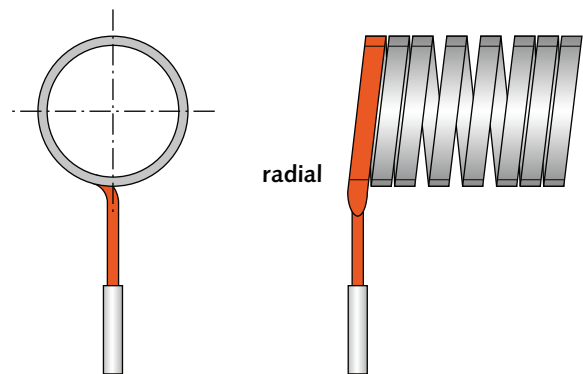
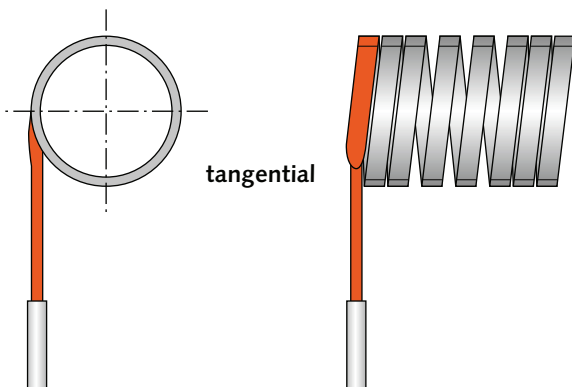


## GC-coil

Abgänge, Wicklung  
exits, coiling schemes



Abgänge  
exits

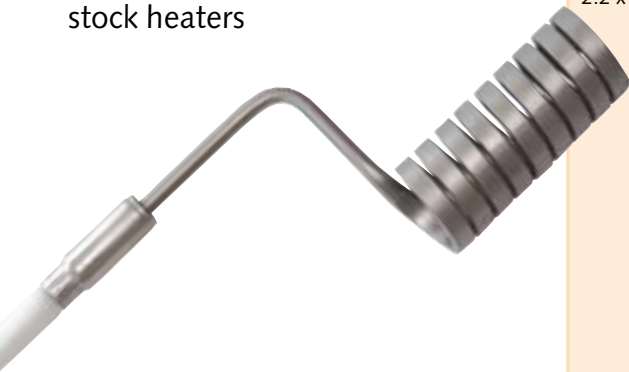


### Wicklungsmöglichkeiten coiling schemes

- (1) spiralförmig  
spiral
- (2) mäanderförmig  
meander
- (3) gewickelt mit Leistungsverteilung  
coiled with wattage distribution
- (4) eng gewickelt  
coiled together

## GC-coil

### Lagerpatronen stock heaters



GC-coil Wendelrohrpatronen sind in zahlreichen Abmessungen mit kurzer Lieferzeit ab Lager erhältlich. Die farbliche Kennzeichnung in den nebenstehenden Tabellen erleichtert Ihnen die Orientierung:

#### Ausführung ... (S)

GC-coil Standard, ab Lager lieferbar

- Querschnitt, Länge, Leistung gem. Tabelle; Anschlussspannung: 230 V
- Thermoelement: gem. Tabelle
- Anschlusstyp: T1000 (Anschlusskopf feuchtigkeitsgeschützt; nach UL approbierte PTFE-isolierte flexible Litze mit Glasseidenschlauch; 1000mm)
- technische Daten siehe Seiten 20-21.

#### Ausführung ... (O)

- GC-coil in optionaler Ausführung, lieferbar auf Anfrage
- Optionen und technische Daten siehe Seite 20-21
- Anschlusstypen siehe rechts.

Numerous dimensions of GC-coil coil heaters are available from stock at short notice. Please regard the colour coded tables for orientation:

#### completion ... (S)

GC-coil standard, available from stock

- cross-section, length, wattage acc. to table; voltage: 230 V
- thermocouple: acc. to table
- connection type: T1000 (connection head protected against humidity; approved PTFE teflon leads as UL with glass silk insulated sleeve; 1000mm)
- technical details see pages 20-21

#### completion ... (O)

- GC-coil with optional completion, available on request
- options and technical details see pages 20-21
- connection types see right hand

Querschnitt cross-section	L	Länge / length Lh	Lu1	Lu2	Leistung wattage	T/C T/C	Ausführung completion
1.3 x 2.3*	max. 3100*				max. 10 W/cm <sup>2</sup>	–	(O)
Ø 1.8	max. 3100				max. 10 W/cm <sup>2</sup>	–	(O)
2.2 x 4.2	320	250	45	25	195	–	(S)
	320	250	45	25	195	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	370	300	45	25	230	–	(S)
	370	300	45	25	230	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	420	350	45	25	260	–	(S)
	420	350	45	25	260	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	470	400	45	25	300	–	(S)
	470	400	45	25	300	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	520	450	45	25	350	–	(S)
	520	450	45	25	350	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	570	500	45	25	380	–	(S)
	570	500	45	25	380	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	620	550	45	25	420	–	(S)
	620	550	45	25	420	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	670	600	45	25	460	–	(S)
	670	600	45	25	460	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	720	650	45	25	500	–	(S)
	720	650	45	25	500	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	770	700	45	25	530	–	(S)
	770	700	45	25	530	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	820	750	45	25	570	–	(S)
	820	750	45	25	570	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	870	800	45	25	610	–	(S)
	870	800	45	25	610	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
2.2 x 4.2	920	850	45	25	650	–	(S)
	920	850	45	25	650	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	970	900	45	25	690	–	(S)
	970	900	45	25	690	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	1070	1000	45	25	760	–	(S)
	1070	1000	45	25	760	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	1170	1100	45	25	840	–	(S)
	1170	1100	45	25	840	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	max. 3100				max. 15 W/cm <sup>2</sup>	o	(O)
	max. 3100				max. 15 W/cm <sup>2</sup>	o	(O)
Ø 3.3	370	300	45	25	180	–	(S)
	370	300	45	25	180	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	570	500	45	25	300	–	(S)
	570	500	45	25	300	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	770	700	45	25	420	–	(S)
	770	700	45	25	420	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	970	900	45	25	540	–	(S)
	970	900	45	25	540	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	1070	1000	45	25	600	–	(S)
	1070	1000	45	25	600	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	1170	1100	45	25	660	–	(S)
	1170	1100	45	25	660	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
Ø 3.3	max. 3100				max. 15 W/cm <sup>2</sup>	o	(O)

\*) GC-coil 1.3 x 2.3 nur gewendelt lieferbar  
GC-coil 1.3 x 2.3 deliverable only coiled

<sup>1</sup>) Thermoelement Fe-CuNi, Typ J (DIN IEC 584 / DIN 43713), potentialfrei  
thermocouple Fe-CuNi, type J (DIN IEC 584 / DIN 43713), not grounded

Querschnitt cross-section	L	Länge / length			Leistung wattage	T/C T/C	Ausführung completion
		Lh	Lu1	Lu2			
Ø 4.0	370	300	45	25	220	–	(S)
	370	300	45	25	220	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	570	500	45	25	360	–	(S)
	570	500	45	25	360	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	770	700	45	25	500	–	(S)
	770	700	45	25	500	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	970	900	45	25	610	–	(S)
	970	900	45	25	610	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	1170	1100	45	25	750	–	(S)
	1170	1100	45	25	750	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
Ø 4.0	max. 3100			max. 15 W/cm <sup>2</sup>		o	(O)
4.6 x 9.0	305	250	55	0	350	–	(S)
	305	250	55	0	350	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	405	350	55	0	500	–	(S)
	405	350	55	0	500	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	505	450	55	0	600	–	(S)
	505	450	55	0	600	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	705	650	55	0	850	–	(S)
	705	650	55	0	850	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	905	850	55	0	1050	–	(S)
	905	850	55	0	1050	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	1105	1050	55	0	1250	–	(S)
	1105	1050	55	0	1250	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
	1305	1250	55	0	1500	–	(S)
	1305	1250	55	0	1500	Fe-CuNi (J) <sup>1</sup>	(S)
4.6 x 9.0	max. 3100			max. 15 W/cm <sup>2</sup>		o	(O)

### Anschlussstypen

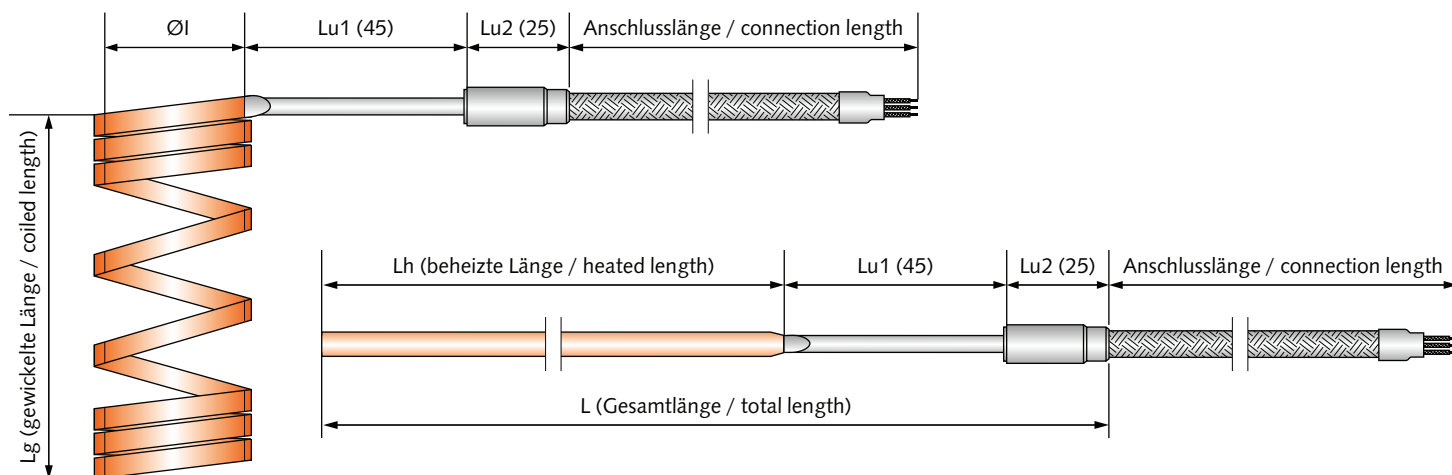
T1000 (S)

- ))) Anschlusskopf feuchtigkeitsgeschützt
- ))) nach UL approbierte PTFE-isolierte flexible Litze (vernickelt), 1000 mm
- ))) Schutzleiter, 1000 mm
- ))) dauerhafte Temperaturbeständigkeit max. 260 °C
- ))) Strombelastbarkeit max. 4.6 A; mit zunehmender Temperatur reduziert sich die Strombelastbarkeit
- ))) mit Glasseidenschlauch, 950 mm optional (O)
- ))) mit Metallwellschlauch (MWS)
- ))) mit Metallgeflechschlauch (MGS)
- ))) mit Edelstahlwellschlauch (RWE)

### connection types

T1000 (S)

- ))) connection head protected against humidity
- ))) approved PTFE teflon leads as UL, 1000 mm
- ))) earth, 1000 mm
- ))) temperature max. 260 °C
- ))) max. 4.6 A; for higher temperature the current load will be reduced
- ))) with glass silk insulated sleeve, 950 mm options (O)
- ))) with metal sleeve (MWS)
- ))) with braided metal sleeve (MGS)
- ))) with stainless steel sleeve (RWE)



- L Gesamtlänge (gestreckt)  
total length (straight)
- Lh beheizte Länge (gestreckt)  
heated length (straight)
- Lu1 unbeheizte Zone  
unheated zone
- Lu2 unbeheizte Zone  
unheated zone
- Lg gewinkelte Länge  
coiled length
- ØI Innendurchmesser (gewickelt)  
inner diameter (coiled)

# GC-coil

technische Daten, Optionen  
technical details, options



GC-coil Wendelrohrpatronen sind in zahlreichen Abmessungen mit kurzer Lieferzeit ab Lager erhältlich. Die farbliche Kennzeichnung in den nebenstehenden Tabellen erleichtert Ihnen die Orientierung:

## Ausführung ... (S)

GC-coil Standard, ab Lager lieferbar

- Querschnitt, Länge, Leistung gem. Seiten 20-21
- Thermoelement: gem. Seiten 20-21
- Anschlussstyp: T1000 (Anschlusskopf feuchtigkeitsgeschützt; nach UL approbierte PTFE-isolierte flexible Litze mit Glasseidenschlauch; 1000 mm)

## Ausführung ... (O)

- GC-coil in optionaler Ausführung, lieferbar auf Anfrage
- Anschlussstypen siehe rechts.

Numerous dimensions of GC-coil coil heaters are available from stock at short notice. Please regard the colour coded tables for orientation:

## completion ... (S)

GC-coil standard, available from stock

- cross-section, length, wattage acc. to pages 20-21
- thermocouple: acc. to pages 20-21
- connection type: T1000 (connection head protected against humidity; approved PTFE teflon leads as UL with glass silk insulated sleeve; 1000 mm)

## completion ... (O)

- GC-coil with optional completion, available on request
- connection types see right hand

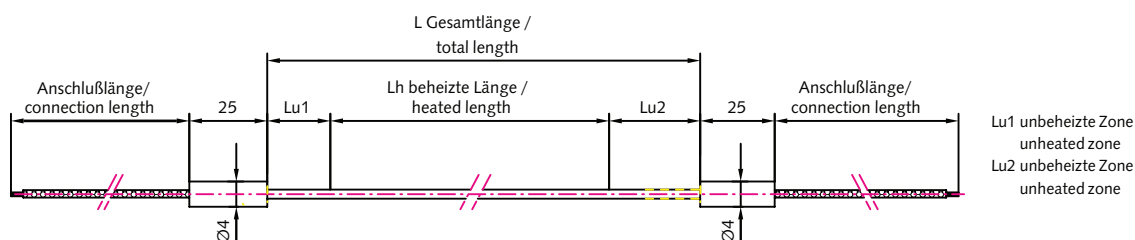
technische Daten		1.3 x 2.3* (O)	Ø 1.8 (S)
technical details			
Gesamtlänge (gestreckt)	total length (straight)		(S)
--> optional	--> optional	max. 3100*	max. 3100
unbeheizte Zone (Lu1)	unheated zone (Lu1)	45 mm	45 mm
--> optional	--> optional	min. 25 mm	min. 25 mm
Längentoleranz beheizte Zone unbeheizte Zone	length-tolerance heated zone unheated zone	± 5% ± 5%	± 5% ± 5%
Biegeradius beheizte Zone unbeheizte Zone	bending radius heated zone unheated zone	min. 3 mm min. 3 mm	min. 3 mm min. 3 mm
Toleranz ØI ØI < 12 mm ØI > 30 mm ØI > 30 mm	tolerance ØI ØI < 12 mm ØI < 30 mm ØI > 30 mm	-0.05/-0.2 mm -0.10/-0.3 mm o	-0.05/-0.2 mm -0.10/-0.3 mm o
Leistung	wattage	6.5 W/cm <sup>2</sup>	6.5 W/cm <sup>2</sup>
--> optional	--> optional	max. 15 W/cm <sup>2</sup>	max. 15 W/cm <sup>2</sup>
Leistungstoleranz	wattage-tolerance	± 10%	± 10%
--> optional	--> optional	± 2%	± 5%
Anschlussspannung	connection voltage	230 V	230 V
--> optional	--> optional	max. 250 V	max. 250 V
Thermoelement Fe-CuNi (J)1 potentialhaltig	thermocouple Fe-CuNi (J)1 grounded	— —	— —
--> optional	--> optional		
NiCr-Ni (K) <sup>2</sup> potentialhaltig Anschlussstyp	NiCr-Ni (K) <sup>2</sup> grounded connection type	— — T1000	— — T1000
--> optional	--> optional	o	o
aufgepresstes Rohr	pressed on tube	o	o
Mantelmaterial CrNi-Stahl	sheath material CrNi-steel	CrNi-Stahl CrNi-steel	CrNi-Stahl CrNi-steel
--> Nickel	--> nickel	o	o
Material Heizleiter	conductor material	NiCr 8020	NiCr 8020
Isolationsmaterial MgO, hochverdichtet	insulation material MgO, highly compressed	MgO	MgO
Manteltemperatur <sup>3</sup>	sheath temperature <sup>3</sup>	max. 750 °C <sup>3</sup>	max. 750 °C <sup>3</sup>
Hochspannungsfestigkeit (kalt, gestreckt) high voltage stability (cold, straight)		800 V-AC	800 V-AC
Isolationswiderstand (kalt bei 500 V-DC) insulation resistance (cold at 500 V-DC)		min. 5 MOhm	min. 5 MOhm
Ableitstrom (kalt bei 253 V) leakage current (cold at 253 V)		max. 0.5 mA	max. 0.5 mA

\*) GC-coil 1.3 x 2.3 nur gewendelt lieferbar  
GC-coil 1.3 x 2.3 deliverable only coiled

1) Thermoelement Fe-CuNi, Typ J (DIN IEC 584 / DIN 43713), potentialfrei  
thermocouple Fe-CuNi, type J (DIN IEC 584 / DIN 43713), not grounded

2) Thermoelement NiCr-Ni, Typ K (DIN IEC 584), potentialfrei  
thermocouple NiCr-Ni, type K (DIN IEC 584), not grounded

3) Patronen-Manteltemperatur abhängig von Anwendung  
heater sheath temperature depending on application



2.2 x 4.2 (S) 3.0 x 3.0 (O)	Ø 3.3 (S)	Ø 4.0 (S)	4.6 x 9.0 (S)
(S)	(S)	(S)	(S)
max. 3100	max. 3100	max. 3100	max. 3100
45 mm	45 mm	45 mm	55 mm
min. 25 mm	min. 25 mm	min. 25 mm	min. 35 mm
± 2.5% ± 5%	± 2.5% ± 5%	± 2.5% ± 5%	± 1% ± 5%
min. 3 mm min. 3 mm	min. 4 mm min. 3 mm	min. 4 mm min. 3 mm	min. 13 mm min. 8 mm
-0.05/-0.2 mm -0.10/-0.3 mm o	-0.05/-0.2 mm -0.10/-0.3 mm o	-0.05/-0.2 mm -0.10/-0.3 mm o	-0.05/-0.2 mm -0.10/-0.3 mm -0.5/-1 mm
6.5 W/cm <sup>2</sup>	6.5 W/cm <sup>2</sup>	6.5 W/cm <sup>2</sup>	6.5 W/cm <sup>2</sup>
max. 15 W/cm <sup>2</sup>	max. 15 W/cm <sup>2</sup>	max. 15 W/cm <sup>2</sup>	max. 10 W/cm <sup>2</sup>
± 10%	± 10%	± 10%	± 10%
± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
230 V	230 V	230 V	230 V
max. 250 V	max. 250 V	max. 250 V	max. 440 V
Fe-CuNi (J)1 o	Fe-CuNi (J)1 o	Fe-CuNi (J)1 o	Fe-CuNi (J)1 o
o <sup>2</sup> o T1000	o <sup>2</sup> o T1000	o <sup>2</sup> o T1000	o <sup>2</sup> o T1000
o	o	o	o
o	o	o	o
CrNi-Stahl CrNi-steel	CrNi-Stahl CrNi-steel	CrNi-Stahl CrNi-steel	CrNi-Stahl CrNi-steel
-	-	-	-
NiCr 8020	NiCr 8020	NiCr 8020	NiCr 8020
MgO max. 750 °C <sup>3</sup>	MgO max. 750 °C <sup>3</sup>	MgO max. 750 °C <sup>3</sup>	MgO max. 750 °C <sup>3</sup>
800 V-AC	800 V-AC	800 V-AC	1250 V-AC
min. 5 MOhm	min. 5 MOhm	min. 5 MOhm	min. 5 MOhm
max. 0.5 mA	max. 0.5 mA	max. 0.5 mA	max. 0.5 mA

### Anschlussstypen

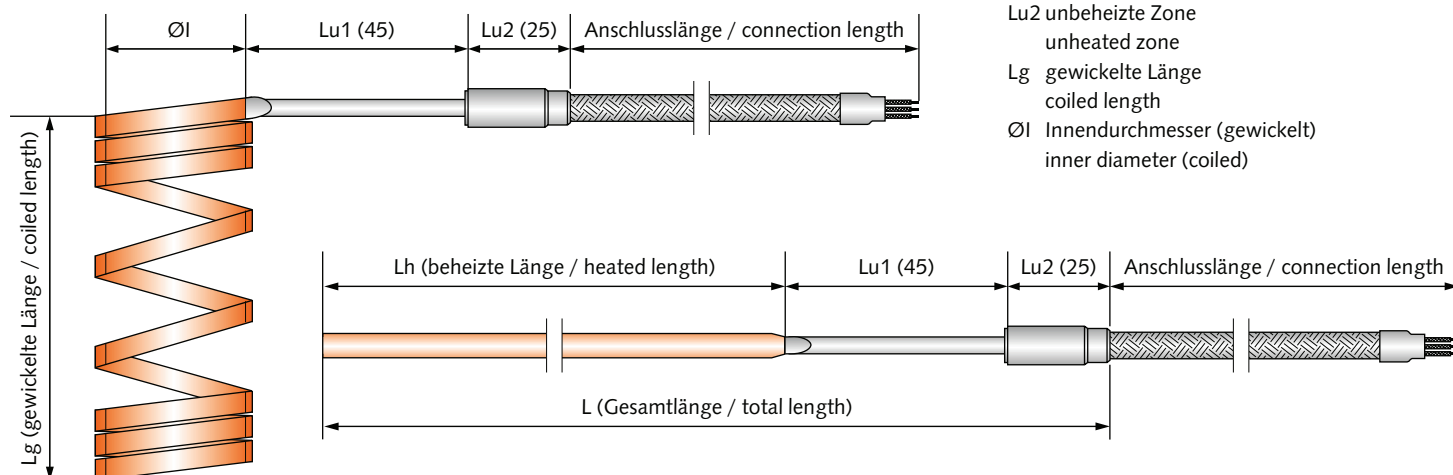
T1000 (S)

- ))) Anschlusskopf feuchtigkeitsgeschützt
- ))) nach UL approbierte PTFE-isolierte flexible Litze (vernickelt), 1000 mm
- ))) Schutzleiter, 1000 mm
- ))) dauerhafte Temperaturbeständigkeit max. 260 °C
- ))) Strombelastbarkeit max. 4.6 A; mit zunehmender Temperatur reduziert sich die Strombelastbarkeit
- ))) mit Glasseidenschlauch, 950 mm optional (O)
- ))) mit Metallwellschlauch (MWS)
- ))) mit Metallgeflechschlauch (MGS)
- ))) mit Edelstahlwellschlauch (RWE)

### connection types

T1000 (S)

- ))) connection head protected against humidity
- ))) approved PTFE teflon leads as UL, 1000 mm
- ))) earth, 1000 mm
- ))) temperature max. 260 °C
- ))) max. 4.6 A; for higher temperature the current load will be reduced
- ))) with glass silk insulated sleeve, 950 mm options (O)
- ))) with metal sleeve (MWS)
- ))) with braided metal sleeve (MGS)
- ))) with stainless steel sleeve (RWE)



- L Gesamtlänge (gestreckt)  
total length (straight)
- Lh beheizte Länge (gestreckt)  
heated length (straight)
- Lu1 unbeheizte Zone  
unheated zone
- Lu2 unbeheizte Zone  
unheated zone
- Lg gewickelte Länge  
coiled length
- ØI Innendurchmesser (gewickelt)  
inner diameter (coiled)



## GC-coil

technische Daten, Optionen  
technical details, options



GC-coil Wendelrohrpatronen sind in zahlreichen Abmessungen mit kurzer Lieferzeit erhältlich.

### Ausführung ... (O)

- Anschlussstyp: T1000  
(Anschlusskopf feuchtigkeitsgeschützt;  
nach UL PTFE-isolierte flexible Litze;  
1000 mm)
- dauerhafte Temperaturbeständigkeit  
max. 260 °C
- Strombelastbarkeit max. 4.6 A;  
mit zunehmender Temperatur reduziert  
sich die Strombelastbarkeit

Numerous dimensions of GC-coil coil heaters are available in a short delivery time.

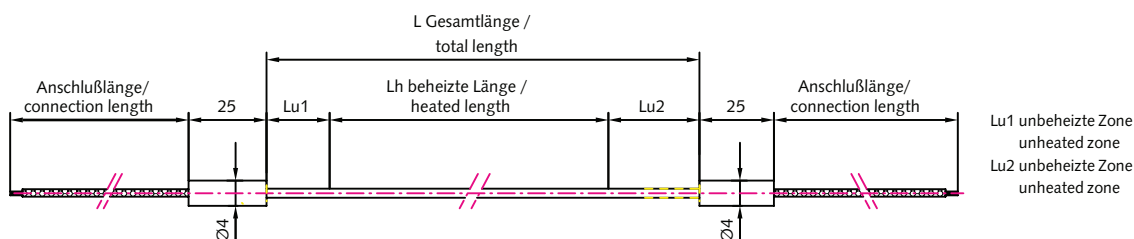
### completion ... (O)

- connection type: T1000  
(connection head protected against humidity; UL-approved PTFE teflon leads  
1000 mm)
- max. temperature 260 °C
- max. 4.6 A; increasing the temperature,  
the current load will be lower

technische Daten		1.0 x 1.6*	Ø 1.3
technical details		(O)	(O)
Gesamtlänge (gestreckt)	total length (straight)	(O)	(O)
--> optional	--> optional	max. 1500*	max. 1500
unbeheizte Zone (Lu1)	unheated zone (Lu1)	45 mm	45 mm
unbeheizte Zone (Lu2) <sup>1</sup>	unheated zone (Lu2) <sup>1</sup>	Lu1 + 30 mm	Lu1 + 30 mm
Längentoleranz beheizte Zone unbeheizte Zone	length-tolerance heated zone unheated zone	± 2.5% ± 2.5%	± 2.5% ± 2.5%
Biegeradius beheizte Zone unbeheizte Zone	bending radius heated zone unheated zone	min. 3 mm min. 3 mm	min. 3 mm min. 3 mm
Toleranz ØI ØI < 12 mm ØI < 30 mm ØI > 30 mm mit Reflektionsrohr	tolerance ØI ØI < 12 mm ØI < 30 mm ØI > 30 mm with pressed on tube	-0.05/-0.2 mm -0.10/-0.3 mm o +0.05/+0.15 mm	-0.05/-0.2 mm -0.10/-0.3 mm o +0.05/+0.15 mm
Leistung	wattage	6.5 W/cm <sup>2</sup>	6.5 W/cm <sup>2</sup>
--> optional	--> optional	max. 10 W/cm <sup>2</sup>	max. 10 W/cm <sup>2</sup>
Leistungstoleranz	wattage-tolerance	± 10%	± 10%
--> optional	--> optional	± 2%	± 5%
Anschlussspannung	connection voltage	230 V	230 V
--> optional	--> optional	max. 250 V	max. 250 V
Anschlussstyp	connection type	T1000	T1000
--> optional	--> optional	Glasseiden Litze	glass silk insulated leads
aufgepresstes Rohr	pressed on tube	o	o
GC-jacket	GC-jacket	o	o
Mantelmaterial	sheath material	CrNi-Stahl CrNi-steel	CrNi-Stahl CrNi-steel
--> Nickel	--> nickel	o	o
Material Heizleiter	conductor material	NiCr 8020	NiCr 8020
Isolationsmaterial hochverdichtet	insulation material highly compressed	MgO	MgO
Manteltemperatur	sheath temperature	max. 750 °C	max. 750 °C
Hochspannungsfestigkeit (kalt, gestreckt) high voltage stability (cold, straight)		800 V-AC	800 V-AC
Isolationswiderstand (kalt bei 500 V-DC) insulation resistance (cold at 500 V-DC)		min. 5 MOhm	min. 5 MOhm
Ableitstrom (kalt bei 253 V) leakage current (cold at 253 V)		max. 0.5 mA	max. 0.5 mA

\*) GC-coil 1.0 x 1.6 nur gewendelt lieferbar  
GC-coil 1.0 x 1.6 deliverable only coiled

<sup>1</sup>) Lu2 jedoch mindestens = Lu1  
Lu2 at least min. = Lu1





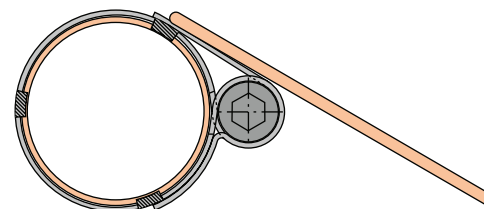
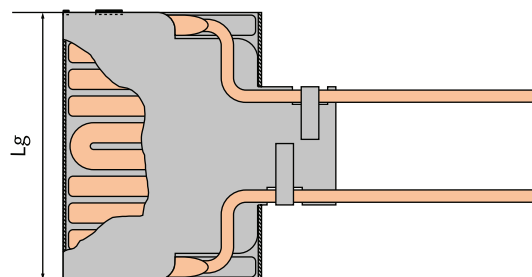
## GC-coil

Spannmechanismen  
clamping bands

### GC-coil mit axialem Spannmechanismus / with axial clamping band

Querschnitt cross-section	Abmessungen / dimensions				Leistung wattage	T/C T/C	Ausführung completion
	ØI	Lg	Lu1	Lu2			
1.3 x 2.3	19.05	30.5	130/180	25/25	250	–	(O)

Es gelten die technischen Daten „GC-coil“ gem. Seite 20-21.  
For technical details please see pages 20-21 „GC-coil“.



### GC-coil mit Spannband / with clamping band

Querschnitt cross-section	Abmessungen / dimensions				Leistung wattage	T/C T/C	Ausführung completion
	ØI	Lg	Lu1	Lu2			
1.3 x 2.3	19.05	30.5	130/180	25/25	250	–	(O)
	22.20	30.5	130/180	25/25	250	–	(O)
1.3 x 2.3	o	o	o	25	o	o	(O)
Ø 1.8	o	o	o	25	o	o	(O)
2.2 x 4.2	o	o	o	25	o	o	(O)
3.0 x 3.0	o	o	o	25	o	o	(O)
Ø 3.3	o	o	o	25	o	o	(O)
Ø 4.0	o	o	o	25	o	o	(O)
4.6 x 9.0	o	o	o	o	o	o	(O)

Es gelten die technischen Daten „GC-coil“ gem. Seite 20-21.  
For technical details please see pages 20-21 „GC-coil“.

