

TR7X0 系列铠装热电阻温度计

WIKA 样本 TE 60.40



应用

- 适用于所有工业和实验室

功能特性

- 应用范围: $-200\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +600\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 组合式外壳, 矿物绝缘电缆
- 高机械强度, 防震
- 本质安全型 (ATEX)

描述

铠装电阻温度计探头可弯曲的部分是一种矿物绝缘电缆, 通常称为铠装电缆, 该种电缆包含了一种不锈钢外壳。内部导体被包装在绝缘的、而且压缩在高度紧凑的陶瓷模块里。

测量电阻在与内部导体在铠装电缆测量端部连接。连接器导线与铠装电缆另一端相连, 铠装电缆采用密封胶绝热密封。电气连接界面主要通过接线完成, 通过电缆线接头或接线块连接上这些导线。

由于铠装热电阻温度计可弯曲并且直径可以做得很小, 所以可以用于不容易接近的场所。



铠装热电阻温度计, 型号 系列 TR7X0

本质安全型号设计适用于危险区域。该系列电阻温度计具有“本质安全型”的防爆测试证94/9/EC (ATEX)。符合EN 50 020 制造商的声明同时提供。

WIKA系列内的模拟或数字式变送器可以选择安装于TR750或TR760型连接头内。

传感器

传感器位于插入探杆内，可更换，内置弹簧。

传感器接线方式

- 2 线制
- 3 线制
- 4 线制

对于2 线制安装，测量探杆内部导线电阻会引起误差。

传感器极限误差

- DIN EN 60 751 B级
- DIN EN 60 751 (-50 °C...+450 °C) A级
- 1/3 DIN B (0 °C)

对于2 线制连接不适宜A级或1/3 DIN B精度，因为探杆内的导线电阻会超过传感元件的精度范围。

基准值和极限误差

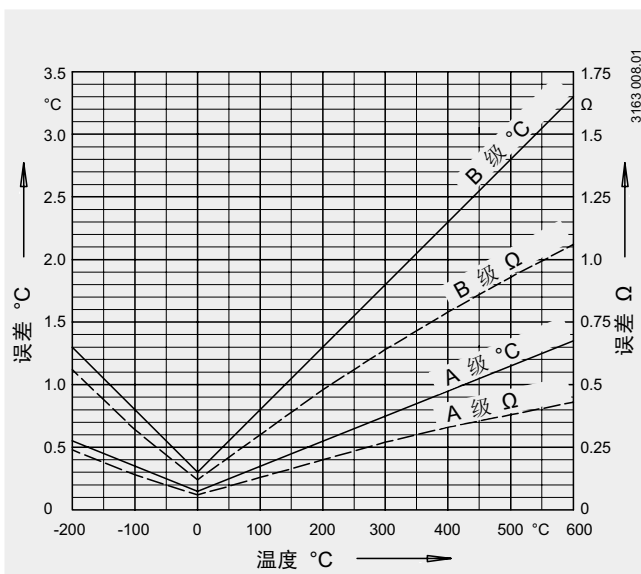
铂电阻测量基准值和极限误差在DIN EN 60 751中已经规定。Pt100在0 °C标准值是100欧姆，在0...100 °C，温度系数 α 简易规定为：

$$\alpha = 3.85 \cdot 10^{-3} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$$

DIN EN 60 751采用多项式规定温度和电阻特性关系。此外，这种标准是在摄氏度下的基准值。

级别	极限误差 °C
A	$0.15 + 0.002 \cdot t ^{1)}$
B	$0.3 + 0.005 \cdot t $

1) |t|是温度的绝对值，没有+ -符号



温度 (ITS 90) °C	基准值 Ω	极限误差 DIN EN 60 751			
		A 级		B 级	
		°C	Ω	°C	Ω
-200	18.52	± 0.55	± 0.24	± 0.13	± 0.56
-100	60.26	± 0.35	± 0.14	± 0.8	± 0.32
-50	80.31	± 0.25	± 0.10	± 0.55	± 0.22
0	100	± 0.15	± 0.06	± 0.3	± 0.12
50	119.40	± 0.25	± 0.10	± 0.55	± 0.21
100	138.51	± 0.35	± 0.13	± 0.8	± 0.30
200	175.86	± 0.55	± 0.2	± 1.3	± 0.48
300	212.05	± 0.75	± 0.27	± 1.8	± 0.64
400	247.09	± 0.95	± 0.33	± 2.3	± 0.79
500	280.98	± 1.15	± 0.38	± 2.8	± 0.93
600	313.71	± 1.35	± 0.43	± 3.3	± 1.06

除了在 DIN EN 60 751 标准中定义的允许误差，历史数据定义了更多的误差数值，例如：1/3 DIN B 在 0 °C 时。这里应当注意的是 1/3 的允许误差限制并非针对整个使用量程而仅指 0 °C 时的值。而如果允许误差限制是对应一个温度范围，则此范围需要说明。

设计

根据电气连接，铠装热电阻温度计分为以下几类：

- TR720 带导线型
- TR730 带电缆型
- TR740 带接头型
- TR750 带接线盒型
- TR760 带接线盒和固定过程连接型

或根据客户要求配置。

外壳

除了探头外，外壳可弯曲的，测量电阻置于60 mm刚性套管内。外壳的允许弯曲半径是外壳直径的3或5倍。该系列铠装探头可以用于最高600 °C的环境下。

注意：

特别是被测介质流速特别高时，铠装热电阻温度计的挠性应当考虑。当变送器置于接线盒而过程连接不直接于接线盒时，应认真考虑使用过程中的震动应力。

外壳直径

2.0 mm, 3.0 mm, 6.0 mm 或 8.0 mm (带安装管)
其他请另询

外壳材料

不锈钢 (其他请另询)

额定长度

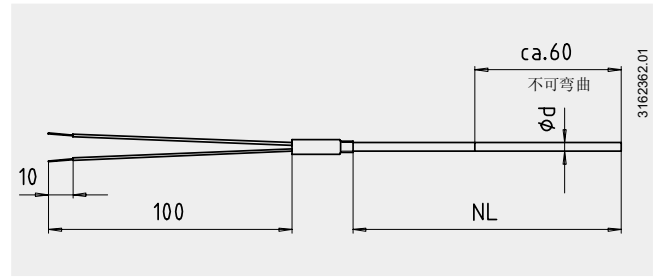
额定长度不小于 150 mm。
刚性设计外壳的长度可以更短，例如TR101型，
参考样本 TE 60.05。

型号纵览和尺寸

TR720 带导线型

该系列带导线型热电阻适用于安装在已有的壳体里。柔韧性好的外壳插入壳体内达到实际的测量点。

导线长度100 mm，其他长度另询，0.22 mm²铜芯，PTFE绝缘，导体连接最高温度180 °C (250 °C 另询)。导线数量根据传感器的数量、传感器的连接方式和裸线端决定，其他另询。



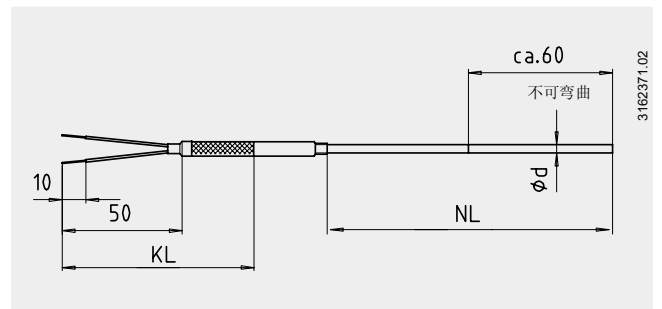
TR730 带电缆

电缆和外壳相互紧密连接。电缆探头更换容易，可以插入或螺纹固定于零件，无需护套。通常当插入孔的时候，该系列探杆没有过程连接。可以利用WIKA的螺纹和卡套保证连接的可靠性。

电缆长度

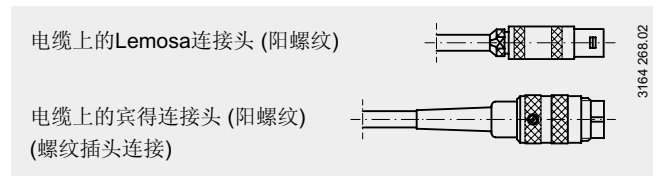
0.22 mm²铜芯，轴心的数量根据传感的数量、传感器的连接方式、裸线端和绝缘体(材料/最大环境温度)决定：

PVC	150 °C
硅	200 °C
PTFE	150 °C
其他另询	



优化选项：接头(阳螺纹)安装于电缆末端

- Lemosa 1 S 适用 5.5 mm 导线
 - Lemosa 2 S 适用 8 mm 导线
 - 宾得接头
- 最高连接器使用温度：85 °C，
可用配合连接器，
其他的询价时参照标准



TR740 带接头型(阴螺纹)

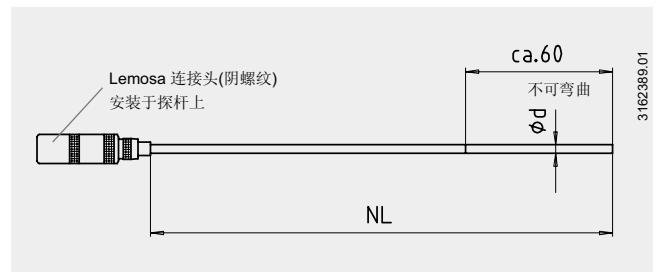
这种设计的接头主要用于电气接头和探杆需要通过插头方便接插的场合。

接头：

- Lemosa 1 S 适用 2, 3, 6 mm 壳体
- Lemosa 2 S 适用 3, 6 mm 壳体

最高接头使用温度：85 °C，

可提供配套对应接头，
其他的询价时参照标准
其余与TR730相同

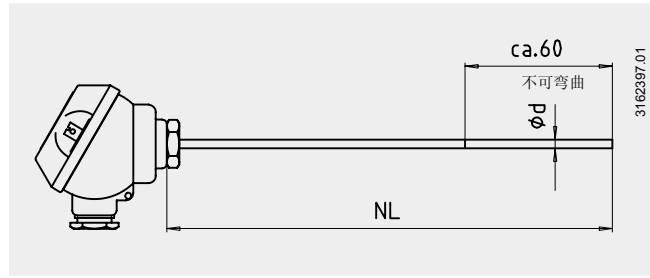


图例：

NL 额定长度
KL 导线长度
Ød 壳体直径

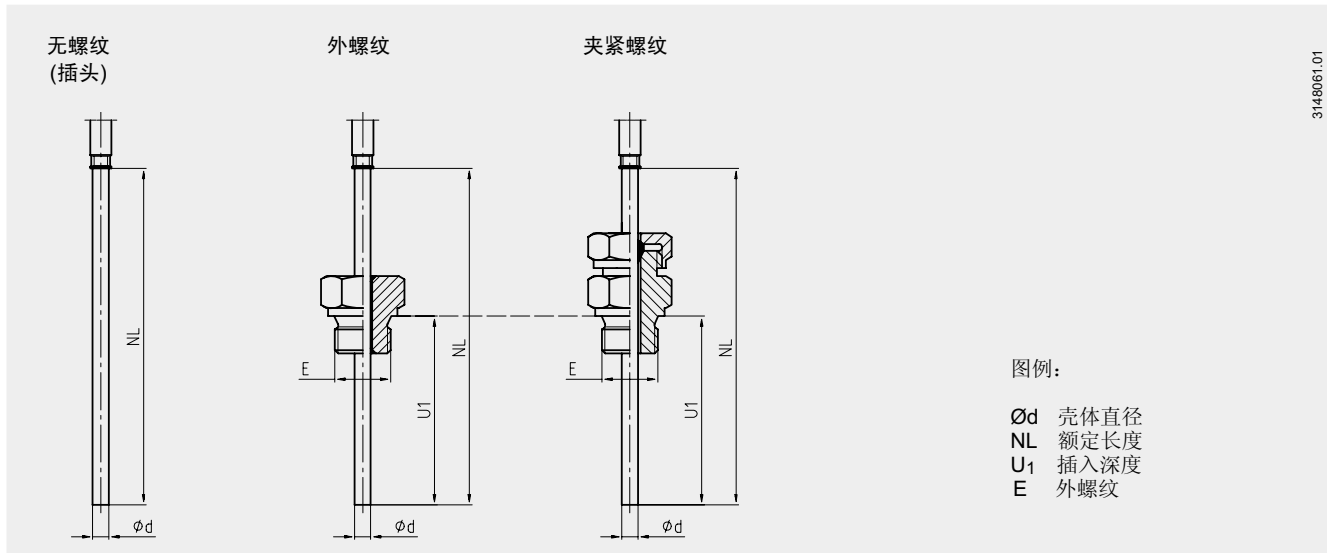
TR750 带接线盒

电气连接通过接线盒连接实现
接线盒: JS, JVA 或 BS型
接线盒说明参见第6页



3162397.01

TR720, TR730, TR740 和 TR750 型过程连接



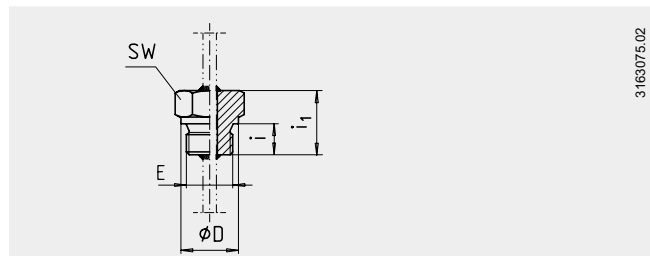
3148061.01

外螺纹

与外壳紧密连接

插入长度 U_1 : 根据客户要求定制
最大插入长度: 额定长度减去约20 mm
(TR750型: 额定长度减去约25 mm)

材料: 不锈钢, 其他材料询价参考标准



3163075.02

夹紧螺纹连接

在安装点调节适合的插入深度

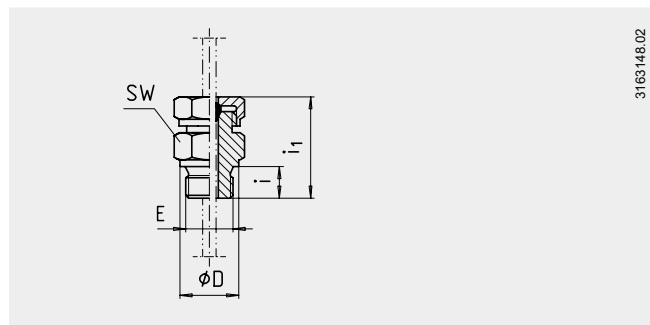
最大插入长度: 额定长度减去约25 mm
(TR750型: 额定长度减去约30 mm)

材料: 不锈钢

密封圈材料: 不锈钢或PTFE

不锈钢密封圈仅能调整一次, 松开螺纹后, 不可能在外壳上滑动。

- 过程连接处最高温度: 500 °C



3163148.02

PTFE密封圈可重复调节很多次, 松开螺纹后, 还能在外壳上滑动。

- 过程连接处最高温度: 150 °C

Ø 2 mm 直径铠装电阻仅提供 PTFE 密封圈。

TR720, TR730, TR740 和 TR750 型过程连接尺寸

过程连接	外螺纹	外壳 mm	尺寸 mm			
	E	Ød	i	i ₁	ØD	SW (平螺纹)
外螺纹	G ½ B	2, 3或6	14	29	26	27
	G ¼ B	2, 3或6	12	24	18	19
	M 8 × 1.0	2或3	8	14	12	12
压紧螺纹	G ½ B	2, 3或6	14	34	26	27
	G ¼ B	2, 3或6	12	32	18	19
	M 8 × 1.0	2或3	8	27	12	12

TR760 带接线盒和固定的过程连接

铠装探头焊接在固定的过程连接上是该设计的特征。因此，当额定长度需要对应不同的插入尺寸时，插入深度在这种情况下就十分重要。公螺纹直接置于接线盒上。

插入长度： 根据客户要求定制

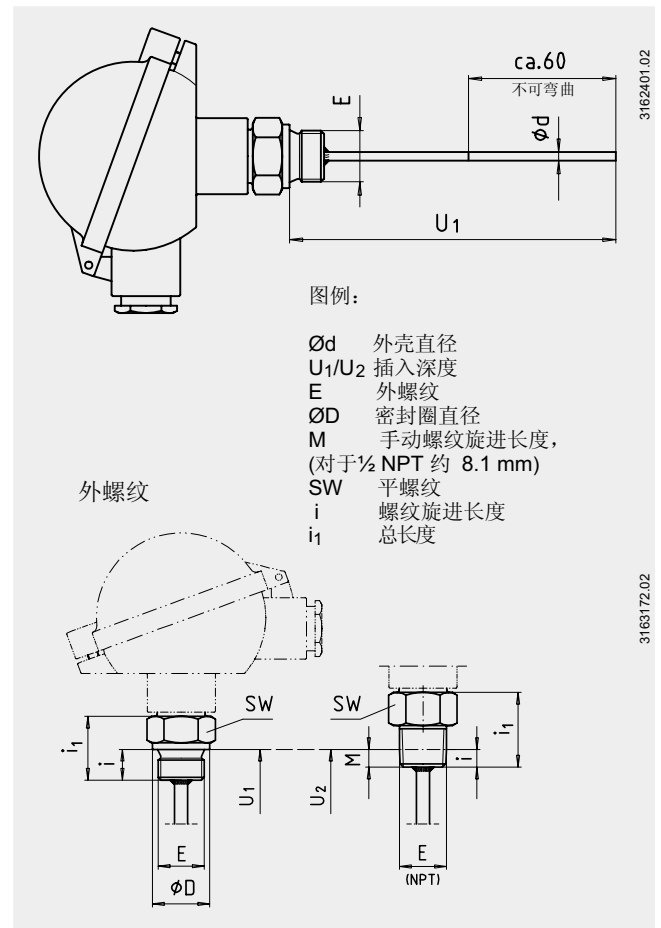
材料： 不锈钢
其他待询

接线盒最高允许环境温度： 无变送器设计， 120 °C
含变送器设计， 85 °C

接线盒说明参见第6页

可选

内置式变送器参见第6页



TR760型过程连接尺寸

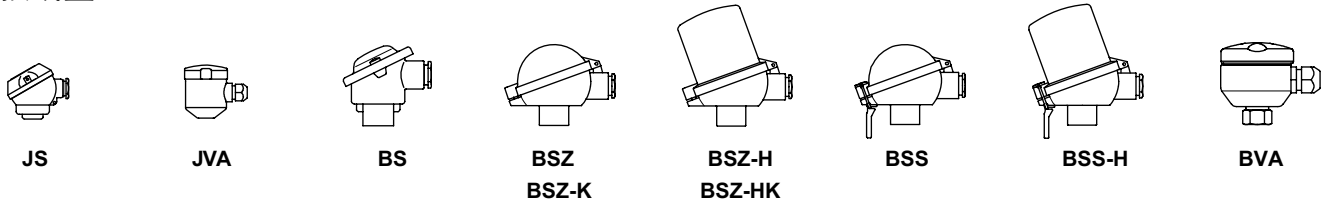
过程连接	外螺纹	外壳 mm	尺寸 mm			
	E	Ød	i	i ₁	ØD	SW (平螺纹)
外螺纹	G ¼ B	2, 3或6(8)	12	24	18	19
	G ½ B	2, 3或6(8)	14	29	26	27
	½ NPT	3或6(8)	ca. 8.1	34	-	22
	M 20 × 1.5	3或6(8)	14	29	25	27

各种可行的组合： 外壳直径 / 传感器数量 / 传感器连接方式

型号	外壳 Ø mm	传感器 / 传感器连接方式 1 × Pt100			传感器 / 传感器连接方式 2 × Pt100		
		2 线制	3 线制	4 线制	2 线制	3 线制	4 线制
TR720 ... TR750	2.0 ¹⁾	x	x	x	-	-	-
	3.0	x	x	x	x	x	-
	6.0	x	x	x	x	x	-
TR760	2.0	x	x	x	-	-	-
	3.0	x	x	x	x	x	-
	6.0	x	x	x	x	x	-
	8.0	x	x	x	x	x	x

1) 不适合型号TR750

接线盒



型号	材质	电缆接口	防护等级	密封顶盖	表面涂层
JS	铝	M 16 × 1.5	IP 65	两个螺钉安装顶盖	银青铜, 电镀
JVA	不锈钢	M 12 × 1.5 ¹⁾	IP 65	直接螺钉安装固定	光的
BS	铝	M 20 × 1.5	IP 65	两个螺钉安装顶盖	银青铜, 电镀
BSZ	铝	M 20 × 1.5	IP 65	螺钉固定的铰接顶盖	银青铜, 电镀
BSZ-K	塑料	M 20 × 1.5	IP 65	螺钉固定的铰接顶盖	光的
BSZ-H	铝	M 20 × 1.5	IP 65	螺钉固定的铰接顶盖	银青铜, 电镀
BSZ-HK	塑料	M 20 × 1.5	IP 65	螺钉固定的铰接顶盖	光的
BSS	铝	M 20 × 1.5	IP 65	卡环固定的铰接顶盖	银青铜, 电镀
BSS-H	铝	M 20 × 1.5	IP 65	卡环固定的铰接顶盖	银青铜, 电镀
BVA	不锈钢	M 20 × 1.5 ¹⁾	IP 65	直接螺钉安装固定	光的

1) 电气接头, 金属

带数字显示的接线盒 (可选)

(仅TR760型)

除标准的接线盒外, 温度计也可选择安装 DIH 10 型数字显示接线盒。这种接线盒与 BSZ-H 型接线盒类似。使用时需连接 4 ... 20 mA 变送器。数显的温度范围需设成与变送器相同。

本质安全型, 防爆型 EEX (i), 同样适用。



图: 带数字显示的接线盒 型号 DIH 10

变送器 (可选)

(不适合JS型和JVA型接线盒)

TR750和TR760, 可以把变送器直接安装在B型接线盒内。

两种可行的安装方式:

- 安装替代接线块
- 安装于接线盒盖内
- 无法安装

安装2个变送器需咨询

接线盒	变送器					
	T12	T19	T24	T32	T42	T5350
BS	-	○	○	-	-	○
BSZ / BSZ-K	○	○	○	○	○	○
BSZ-H / BSZ-HK	●	●	●	●	●	●
BSS	○	○	○	○	○	○
BSS-H	●	●	●	●	●	●
BVA	○	○	○	○	○	○

型号	描述	防爆保护	参考样本
T19	模拟温度变送器, 可设置	不带	TE 19.01
T24	模拟温度变送器, 可由电脑设置	可选	TE 24.01
T12	数字温度变送器, 可由电脑设置	可选	TE 12.01
T32	数字温度变送器, 带HART协议	可选	TE 32.01
T42	数字温度变送器, 带PROFIBUS PA协议	可选	TE 42.01
T5350	数字温度变送器, 带FOUNDATION Fieldbus和PROFIBUS PA协议	标准配置	TE 53.01

防爆 (可选)

TR7X0系列电阻温度计具有“本质安全型”防爆测试证书(TÜV 02 ATEX 1793 X)。该温度计适用气体和灰尘符合94/9/EC (ATEX), EE-i要求。依据EN 50 020制造商的声明同样适用。

仪器的分类和适用性(允许最大功率 P_{max} 、最小颈套长度和允许环境温度)参见测试证书和操作说明书。

选择合适的护套取决于客户。

内置式变送器允许环境温度的范围可以从相应的变送器认证中得到。

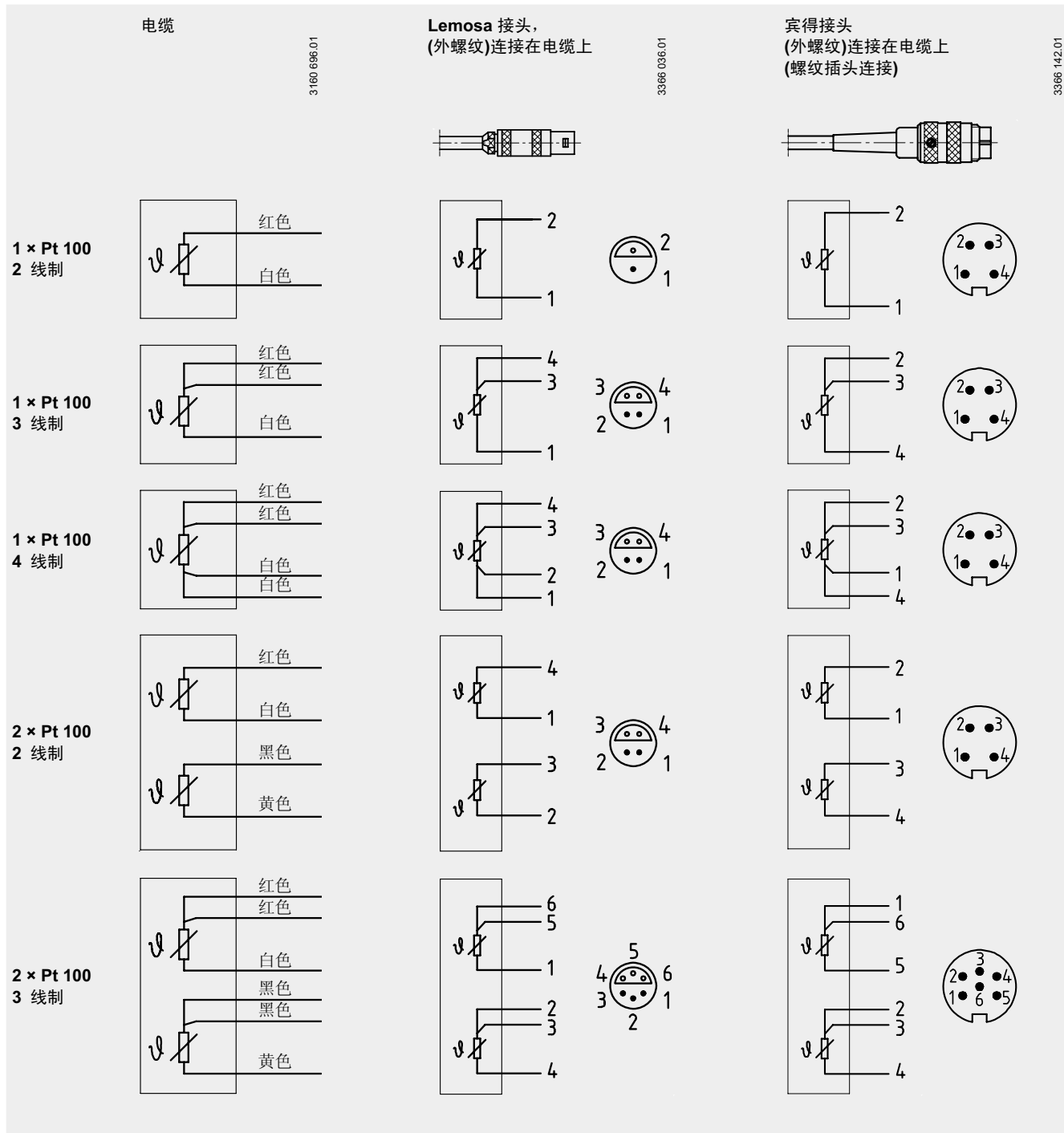
注释:

当安装flying lead型温度计时, 安装人员必须按照合适的规程进行适当的安装。

当flying lead型温度计在危险区域时, 需要用到适配器和连接器。

flying lead型温度计可以连接在危险区域外或在尘埃爆炸环境中运行时, 通过94/9/EC和EN 50 281-1-1认证和提供了至少IP 65的防护等级。保证最小2 mm的爬电距离。

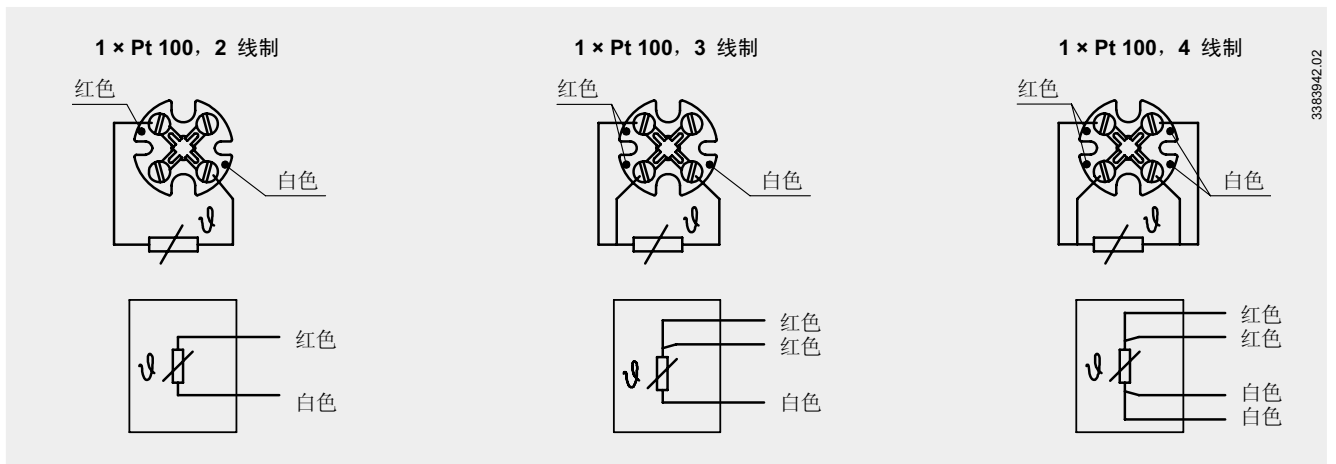
TR720, TR730和TR740型的电气接口



其它接头插头及引线连接请另询

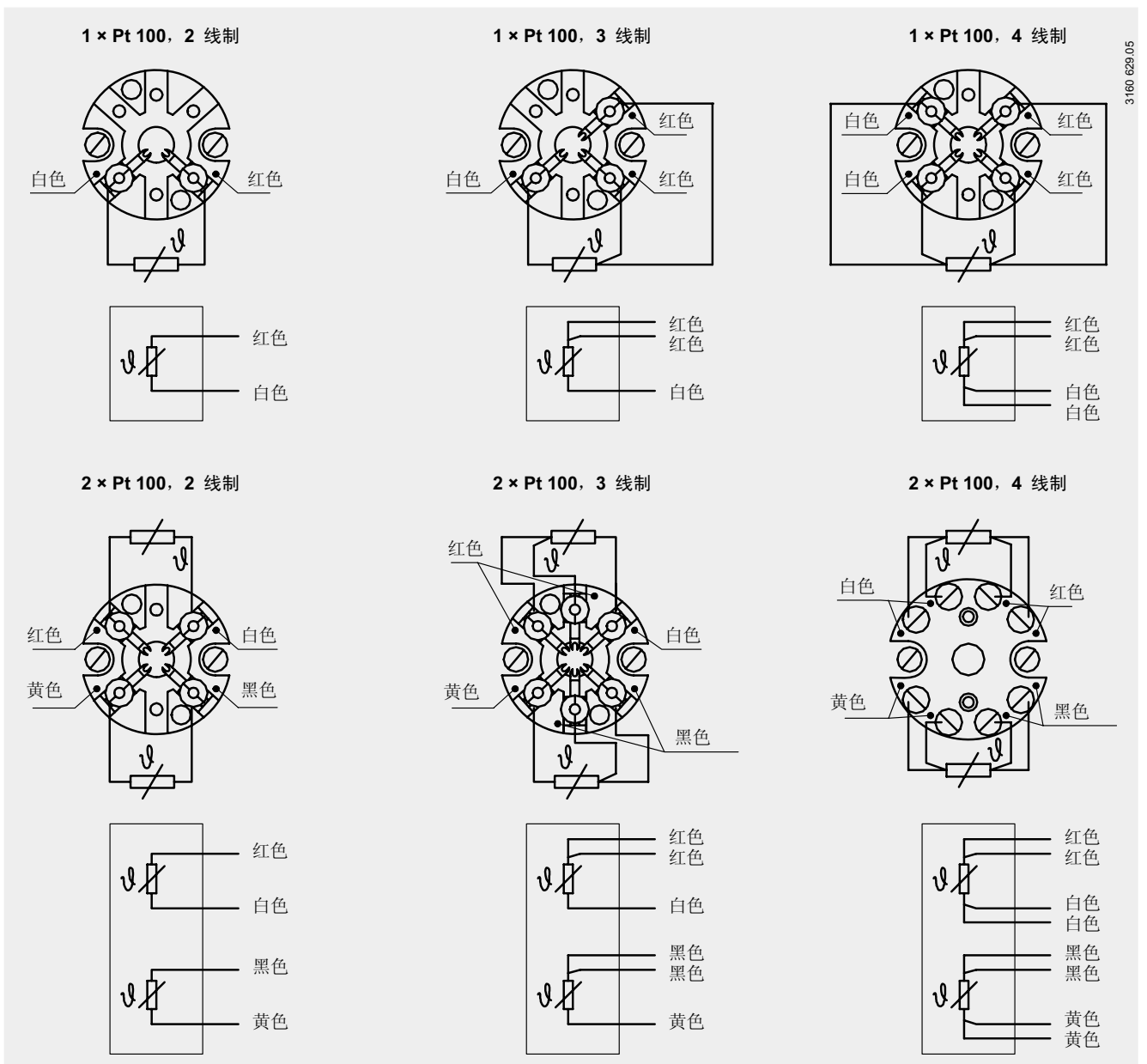
TR750和TR760型的电气接口

JS和JVA连接头



3383942.02

B型连接头



3160 629.05

型号TR720的订货信息

选项号	代码	特征	
		防爆保护	
	Z	没有	
	Y	按照94/9/EC (ATEX) EEx-i G针对气体 ¹⁾	
1	H	按照94/9/EC (ATEX) EEx-i GD针对气体和灰尘 ¹⁾	
		传感元件类型和数量	
	1	1 × Pt100 测量范围 -50 °C ... +250 °C	
	2	2 × Pt100 测量范围 -50 °C ... +250 °C	
	R	1 × Pt100 测量范围 -50 °C ... +450 °C	
	S	2 × Pt100 测量范围 -50 °C ... +450 °C	
	5	1 × Pt100 测量范围 -200 °C ... +450 °C	
	6	2 × Pt100 测量范围 -200 °C ... +450 °C	
	3	1 × Pt100 测量范围 -200 °C ... +600 °C	
	4	2 × Pt100 测量范围 -200 °C ... +600 °C	
2	?	其他 请提供附加条件说明!	
		传感元件连接方式	
	2	2 线制	
	3	3 线制	
3	4	4 线制	
		传感元件允许误差	
	B	等级 B (DIN EN 60 751)	
	A	等级 A (DIN EN 60 751) (-50 °C ... +450 °C) 不针对两线制连接方式	
	C	1/3 DIN B (0 °C) 不针对两线制连接方式	
4	?	其他 请提供附加条件说明!	
		过程连接	
	ZZ	没有	
	GD	G ½ B	
	GB	G ¼ B	
	MA	M 8 × 1.0	
5	??	其他 请提供附加条件说明!	
		过程连接形式	
	Z	没有	
	1	夹紧式联合螺纹不锈钢, 密封圈PTFE	
	2	夹紧式联合螺纹不锈钢, 密封圈不锈钢 不适合套管直径2 mm	
	G	外螺纹	
6	?	其他 请提供附加条件说明!	
		套管材料	
	T	不锈钢	
7	?	其他 请提供附加条件说明!	
		套管外径	
	8	2.0 mm 不带防爆保护和2 × Pt100传感元件	
	4	3.0 mm 不带3或4-线制的2 × Pt100传感元件	
	6	6.0 mm	
8	?	其他 请提供附加条件说明!	
		额定长度	
		长度以mm为单位, 如: 0850表示850 mm	
9	????	比9999 mm更长 请提供附加条件说明!	
		导体	
	5	铜芯, 0.22 mm², 导体连接处最大温度180 °C	
10	?	其他导线 请提供附加条件说明!	
		导线长度	
	100	100 mm	
		长度以mm为单位, 如: 080表示80 mm	
11	???	比999 mm更长 请提供附加条件说明!	
		附加订货信息	
	YES	NO	
12	T	Z	质量证书 参看价格表
13	T	Z	附加文本 请在文本中详细说明!

1) 请留意操作说明和检验证书类型。

订货代码:

TR720 -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

附加说明: _____

型号TR730的订货信息

选项号	代码	特征	
		防爆保护	
	Z	没有	
	Y	按照94/9/EC (ATEX) EEx-i G针对气体 ¹⁾	
1	H	按照94/9/EC (ATEX) EEx-i GD针对气体和灰尘 ¹⁾	
		传感元件类型和数量	
	1	1 × Pt100 测量范围 -50 °C ... +250 °C	
	2	2 × Pt100 测量范围 -50 °C ... +250 °C	
	R	1 × Pt100 测量范围 -50 °C ... +450 °C	
	S	2 × Pt100 测量范围 -50 °C ... +450 °C	
	5	1 × Pt100 测量范围 -200 °C ... +450 °C	
	6	2 × Pt100 测量范围 -200 °C ... +450 °C	
	3	1 × Pt100 测量范围 -200 °C ... +600 °C	
	4	2 × Pt100 测量范围 -200 °C ... +600 °C	
2	?	其他 请提供附加条件说明!	
		传感元件连接方式	
	2	2 线制	
	3	3 线制	
3	4	4 线制	
		传感元件允许误差	
	B	等级 B (DIN EN 60 751)	
	A	等级 A (DIN EN 60 751) (-50 °C ... +450 °C)	
	C	1/3 DIN B (0 °C)	
4	?	其他 请提供附加条件说明!	
		过程连接	
	ZZ	没有	
	GD	G ½ B	
	GB	G ¼ B	
	MA	M 8 × 1.0	
5	??	其他 请提供附加条件说明!	
		过程连接形式	
	Z	没有	
	1	夹紧式联合螺纹不锈钢, 密封圈PTFE	
	2	夹紧式联合螺纹不锈钢, 密封圈不锈钢	
	G	外螺纹	
6	?	其他 请提供附加条件说明!	
		套管材料	
	T	不锈钢	
7	?	其他 请提供附加条件说明!	
		套管外径	
	8	2.0 mm 不带防爆保护和2 × Pt100传感元件	
	4	3.0 mm 不带3或4-线制的2 × Pt100传感元件	
	6	6.0 mm	
8	?	其他 请提供附加条件说明!	
		额定长度	
		长度以mm为单位, 如: 0850表示850 mm	
9	????	比9999 mm更长 请提供附加条件说明!	
		导线	
	P	PVC, 应用范围 -20 °C ... +100 °C	
	S	Silicon, 应用范围 -50 °C ... +200 °C	
	T	PTFE, 应用范围 -50 °C ... +250 °C	
	C	PVC, 应用范围 0 °C ... +100 °C, cable transition watertight	
	D	Silicon, 应用范围 0 °C ... +100 °C, cable transition watertight	
10	?	其他 请提供附加条件说明!	
		导线长度	
		长度以mm为单位, 如: 0850表示850 mm	
11	????	比9999 mm更长 请提供附加条件说明!	
		导线接头	
	Z	没有	
	6	莱蒙接头, 1 S(外螺纹), 最大温度到85 °C	
	7	莱蒙接头, 2 S(外螺纹), 最大温度到85 °C	
	8	宾得接头, (外螺纹插头连接), 最大温度到85 °C	
12	?	其他 请提供附加条件说明!	
		附加订货信息	
	YES	NO	
13	T	Z	质量证书 参看价格表
14	T	Z	附加文本 请在文本中详细说明!

1) 请留意操作说明和检验证书类型。

订货代码:

TR720 -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

附加说明: _____

型号TR740的订货信息

选项号	代码	特征	
		防爆保护	
	Z	没有	
	Y	按照94/9/EC (ATEX) EEx-i G针对气体 ¹⁾	
1	H	按照94/9/EC (ATEX) EEx-i GD针对气体和灰尘 ¹⁾	
		传感元件类型和数量	
	1	1 × Pt100 测量范围 -50 °C ... +250 °C	
	2	2 × Pt100 测量范围 -50 °C ... +250 °C	
	R	1 × Pt100 测量范围 -50 °C ... +450 °C	
	S	2 × Pt100 测量范围 -50 °C ... +450 °C	
	5	1 × Pt100 测量范围 -200 °C ... +450 °C	
	6	2 × Pt100 测量范围 -200 °C ... +450 °C	
	3	1 × Pt100 测量范围 -200 °C ... +600 °C	
	4	2 × Pt100 测量范围 -200 °C ... +600 °C	
2	?	其他 请提供附加条件说明!	
		传感元件连接方式	
	2	2 线制	
	3	3 线制	
3	4	4 线制	
		传感元件允许误差	
	B	等级 B (DIN EN 60 751)	
	A	等级 A (DIN EN 60 751) (-50 °C ... +450 °C) 不针对两线制连接方式	
	C	1/3 DIN B (0 °C) 不针对两线制连接方式	
4	?	其他 请提供附加条件说明!	
		过程连接	
	ZZ	没有	
	GD	G ½ B	
	GB	G ¼ B	
	MA	M 8 × 1.0	
5	??	其他 请提供附加条件说明!	
		过程连接形式	
	Z	没有	
	1	夹紧式联合螺纹不锈钢, 密封圈PTFE	
	2	夹紧式联合螺纹不锈钢, 密封圈不锈钢 不适合套管直径2 mm	
	G	外螺纹	
6	?	其他 请提供附加条件说明!	
		套管材料	
	T	不锈钢	
7	?	其他 请提供附加条件说明!	
		套管外径	
	8	2.0 mm 不带防爆保护和2 × Pt100传感元件	
	4	3.0 mm 不带3或4-线制的2 × Pt100传感元件	
	6	6.0 mm	
8	?	其他 请提供附加条件说明!	
		额定长度	
		长度以mm为单位, 如: 0850表示850 mm	
9	????	比9999 mm更长 请提供附加条件说明!	
		导线连接头	
	1	莱蒙接头, 1 S(内螺纹), 最大温度到85 °C	
	2	莱蒙接头, 2 S(内螺纹), 最大温度到85 °C	
10	?	其他 请提供附加条件说明!	
		附加订货信息	
	YES	NO	
11	T	Z	质量证书 参看价格表
12	T	Z	附加文本 请在文本中详细说明!

1) 请注意操作说明和检验证书类型。

订货代码:

TR740 -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

附加说明: _____

型号TR750的订货信息

选项号	代码	特征	
		防爆保护	
	Z	没有	
	Y	按照94/9/EC (ATEX) EEx-i G针对气体 ¹⁾	
1	H	按照94/9/EC (ATEX) EEx-i GD针对气体和灰尘 ¹⁾	
		传感元件类型和数量	
	1	1 × Pt100 测量范围 -50 °C ... +250 °C	
	2	2 × Pt100 测量范围 -50 °C ... +250 °C	
	R	1 × Pt100 测量范围 -50 °C ... +450 °C	
	S	2 × Pt100 测量范围 -50 °C ... +450 °C	
	5	1 × Pt100 测量范围 -200 °C ... +450 °C	
	6	2 × Pt100 测量范围 -200 °C ... +450 °C	
	3	1 × Pt100 测量范围 -200 °C ... +600 °C	
	4	2 × Pt100 测量范围 -200 °C ... +600 °C	
2	?	其他	请提供附加条件说明!
		传感元件连接方式	
	2	2 线制	
	3	3 线制	
3	4	4 线制	
		传感元件允许误差	
	B	等级 B (DIN EN 60 751)	
	A	等级 A (DIN EN 60 751) (-50 °C ... +450 °C)	不针对两线制连接方式
	C	1/3 DIN B (0 °C)	不针对两线制连接方式
4	?	其他	请提供附加条件说明!
		过程连接	
	ZZ	没有	
	GD	G ½ B	
	GB	G ¼ B	
	MA	M 8 × 1.0	
5	??	其他	请提供附加条件说明!
		过程连接形式	
	Z	没有	
	1	夹紧式联合螺纹不锈钢, 密封圈PTFE	
	2	夹紧式联合螺纹不锈钢, 密封圈不锈钢	不适合套管直径2 mm
	G	外螺纹	
6	?	其他	请提供附加条件说明!
		套管材料	
	T	不锈钢	
7	?	其他	请提供附加条件说明!
		套管外径	
	4	3.0 mm	不带3或4-线制的2 × Pt100传感元件
	6	6.0 mm	
8	?	其他	请提供附加条件说明!
		额定长度	
		长度以mm为单位, 如: 0850表示850 mm	
9	????	比9999 mm更长	请提供附加条件说明!
		导线连接头	
	9	JS (铝)	灰尘不带防爆保护, 不可安装变送器
	1	BS (铝)	
	V	JVA (不锈钢)	不可安装变送器
10	?	其他	请提供附加条件说明!
		接线盒电气接口	
	5	M 16 × 1.5	JS连接头
	4	M 20 × 1.5	BS连接头
	7	M 12 × 1.5	JVA连接头
11	?	其他	请提供附加条件说明!
		变送器	
	ZZ	没有	
12	TA	安装在测量探杆上	
		附加订货信息	
	YES	NO	
13	T	Z	质量证书 参看价格表
14	T	Z	附加文本 请在文本中详细说明!

1) 请留意操作说明和检验证书类型。

订货代码:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	
TR750 -	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	ZZ -	<input type="text"/>	<input type="text"/>

附加说明:

型号TR760的订货信息

选项号	代码	特征
		防爆保护
	Z	没有
1	Y	按照94/9/EC (ATEX) EEx-i G针对气体 ¹⁾
	H	按照94/9/EC (ATEX) EEx-i GD针对气体和灰尘 ¹⁾
		传感元件类型和数量
	1	1 × Pt100 测量范围 -50 °C ... +250 °C
	2	2 × Pt100 测量范围 -50 °C ... +250 °C ²⁾
	R	1 × Pt100 测量范围 -50 °C ... +450 °C
	S	2 × Pt100 测量范围 -50 °C ... +450 °C ²⁾
	5	1 × Pt100 测量范围 -200 °C ... +450 °C
	6	2 × Pt100 测量范围 -200 °C ... +450 °C ²⁾
	3	1 × Pt100 测量范围 -200 °C ... +600 °C
	4	2 × Pt100 测量范围 -200 °C ... +600 °C ²⁾
2	?	其他 请提供附加条件说明!
		传感元件连接方式
	2	2 线制
	3	3 线制
3	4	4 线制
		传感元件允许误差
	B	等级 B (DIN EN 60 751)
	A	等级 A (DIN EN 60 751) (-50 °C ... +450 °C) 不针对两线制连接方式
	C	1/3 DIN B (0 °C) 不针对两线制连接方式
4	?	其他 请提供附加条件说明!
		过程连接
	GD	G ½ B
	GB	G ¼ B
	ND	½ NPT
	MI	M 20 × 1.5
5	??	其他 请提供附加条件说明!
		套管材料
	T	不锈钢
6	?	其他 请提供附加条件说明!
		套管外径
	8	2.0 mm 不带防爆保护和2 × Pt100传感元件
	4	3.0 mm 不带3或4-线制的2 × Pt100传感元件
	6	6.0 mm
	7	8.0 mm 管道
7	?	其他 请提供附加条件说明!
		额定长度
		长度以mm为单位, 如: 0850表示850 mm
8	????	比9999 mm更长 请提供附加条件说明!
		导线连接头
	1	BS (铝) 只可选T19/T24/T31变送器
	2	BSZ (铝)
	3	BSZ-H (铝) 在头部密封盒内可选择安装一个变送器
	T	BSZ-K (塑料)
	S	BSZ-HK (塑料) 在头部密封盒内可选择安装一个变送器
	4	BSS (铝)
	5	BSS-H (铝) 在头部密封盒内可选择安装一个变送器
	H	BSZ-H 带数字显示温度计 DIH 10 (设置为变送器范围) 不带防爆保护 需要4...20mA变送器
	J	BSZ-H 带数字显示温度计 DIH 10-Ex (设置为变送器范围) 需要防爆4...20mA变送器
	9	JS (铝) 不带灰尘防爆保护, 不可安装变送器
	V	JVA (不锈钢) 不可安装变送器
9	?	其他 请提供附加条件说明!
		接线盒电气接口
	4	M 20 × 1.5 B型连接头
	5	M 16 × 1.5 JS连接头
	7	M 12 × 1.5 JVA连接头
10	?	其他 请提供附加条件说明!
		变送器
	ZZ	没有
	TA	安装在测量探杆上
11	TB	安装在连接头顶部上

附加订货信息

	YES	NO	
12	T	Z	质量证书 参看价格表
13	T	Z	附加文本 请在文本中详细说明!

- 1) 请注意操作说明和检验证书类型。
- 2) 对于2 × Pt100接两个变送器的情况请咨询

订货代码:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TR760 -	□	-	□	□	-	□	-	G	□	□	□	□	□
												ZZ -	□

附加说明: _____

上述仪器仪表的设计、尺寸大小及材质均适合当今技术状况。



WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
 德国威卡AW有限两合公司上海代表处
 威卡国际贸易(上海)有限公司
 地址: 上海西藏中路18号港陆广场1405B-07室
 Tel : 021- 53853622, 53853623,
 53852572, 53852573
 Fax: 021- 53852575
 E-Mail: wikash@online.sh.cn
 http://www.wika.com.cn