

## 符合DIN 34 40热电阻

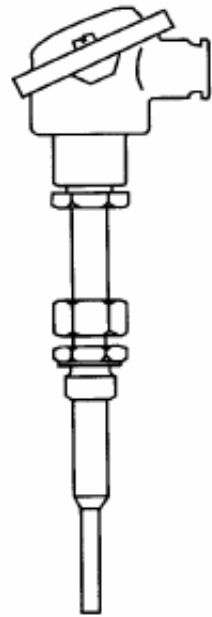
- \* 用于符合DIN 47 54的非直接加热装置
- \* 温度最高700℃
- \* 单支、双支或三支热阻型
- \* 适于测量水、油或空气温度
- \* 可与得到许可的控制和限制仪表连接

这种热电阻适用于DIN 4754(见页4/4的表)所许可的温度控制和限制仪表。它适应用于液体或气体的温度测量。它可以用于空调和制冷行业、加热装置、烤箱、加热炉和机械行业。

B型接线盒最高工作环境温度100℃。采用不同材质的保护管以防传感器插件化学腐蚀和机械损伤。保护管材质的选择取决于现场条件。这种温度计通常采用一个IEC751标准、B级、两线制的Pt100热电阻。

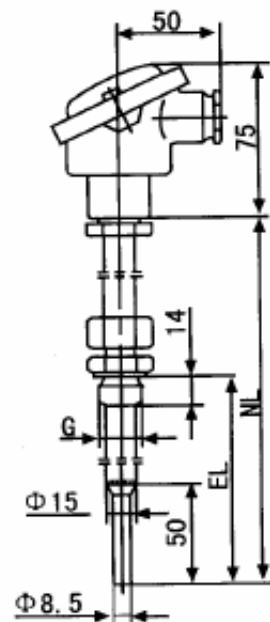
以下型号的任何变动均需要新的文字许可。

说明：订货时请说明价格单90.2006上的销售号。



## 拧入式带夹紧螺丝型热电阻，配符合DIN 43 729 B型接线盒M24×1.5

插深 ELmm	长度 NLmm	螺纹 G	最高测温 ℃	型号	
				单支Pt100	双支Pt100
保护管: 不锈钢×6CrNiMoTi17 12 2, 材料号1.4571					
65~670	710	G1/2	550	90.272-F03	-
65~670	710	G1/2	550	-	90.272-F02



注意：根据操作温度决定的内部连接电阻，阻值参见4/4页

操作介质：水和油

操作压力：100℃时最大27bar，400℃时最大20bar，400℃以上无压

## 拧入式符合DIN 43 765热电阻，保护管B型 配符合DIN 43 729 B型接线盒，M24×1.5

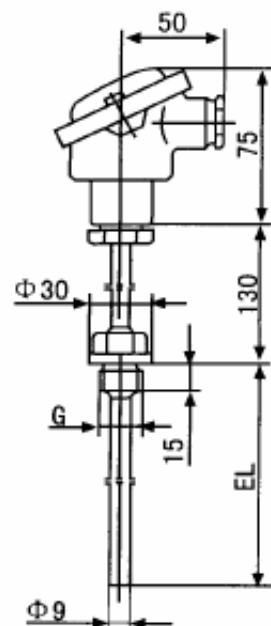
插深 ELmm	螺纹 G	最高测温 ℃	型号 单支Pt100	型号 双支Pt100
250	G1/2	480	90.239●	90D239

保护管：钢St35.8，材料号1.0305

操作介质：水和油

操作压力：250℃时最大28bar，350℃时最大27bar，350℃以上无压

● 有库存



## 拧入式带焊座型热电阻，配符合DIN 43 729 B型接线盒，M24×1.5

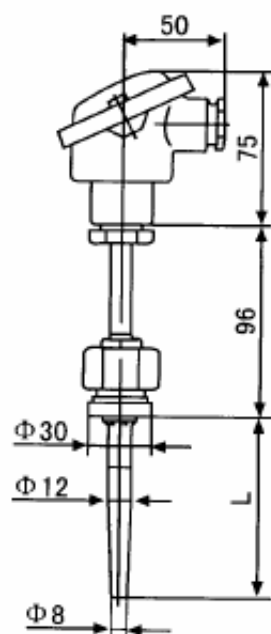
装配长度' mm	长度 L mm	最高测温 ℃	型号 单支Pt100	型号 双支Pt100	型号 三支Pt100
焊座：钢15Mo3，材料号1.5415					
保护管：钢St35，材料号1.0308					
100	80	480	90.239-F01	-	-
160	140	480	90.239-F11	-	-
220	200	480	90.239-F21	●-	-
100	80	480	-	90.239-F02	-
160	140	480	-	90.239-F12	-
220	200	480	-	90.239-F22	●-
100	80	400	-	-	90.239-F07
160	140	400	-	-	90.239-F017
220	200	400	-	-	90.239-F027

操作介质：水和油

操作压力：100℃时最大103bar，480℃时最大30bar

● 有库存

1. 热电阻装配长度



## 拧入式带焊座型热电阻

### 配带不锈钢网和电缆保护套的 $0.35\text{mm}^2$ 连接电缆

装配长度 mm	长度 L mm	最高测温 ℃	型号 单支Pt100
------------	------------	-----------	---------------

焊座: 钢15Mo3, 材料号1.5415

保护管: 钢St35, 材料号1.0308

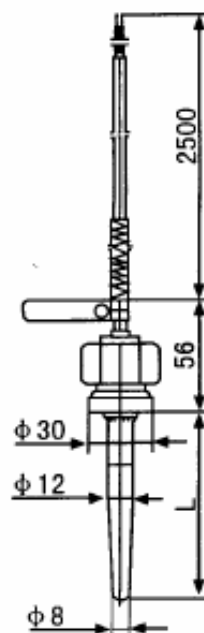
100	80	480	90.280-F32
160	140	480	90.280-F31 ●
220	200	480	90.280-F30

操作介质: 水和油

操作压力: 100℃时最大103bar, 480℃时最大30bar

● 有库存

1. 热电阻装配长度



## 插入式带滑行止动法兰型热电阻, 配符合DIN 43

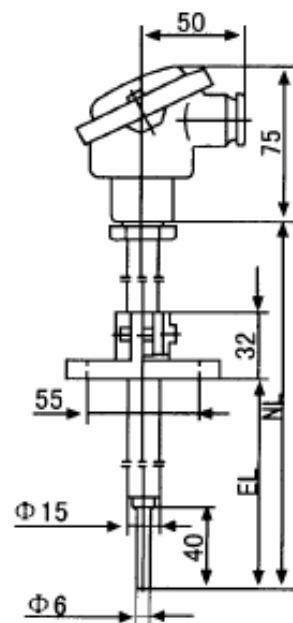
### 729 B型接线盒M24×1.5

插深 ELmm	长度 NLmm	最高测温 ℃	型号 双支Pt100
保护管: 不锈钢×6CrNi MoTi 17 12 2, 材料号1.4571			
50~460	500	700	90.271-F01 ●
50~670	710	700	90.272-F01
50~960	1000	700	90.273-F01

注意: 根据操作温度决定的内部连接电阻, 阻值参见4/4页。

操作介质: 空气

● 有库存



## 符合DIN 34 40的温度探头配电子调节器 (SRM-96/…)、 温度限制器 (TB)、温度监视器 (TW)、安全温度限制器 (STB)、安全温度监视器 (STW) 表

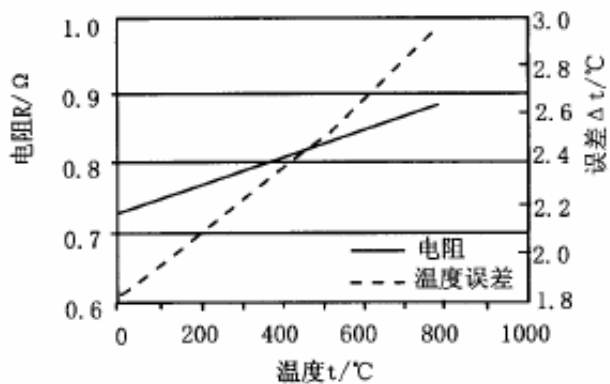
热电阻型号	传感器	最大温度 ℃	焊接型 保护套	水/ 油	空气/ 气体	SRM-96/…	TB/TW	STB/STW
						T70.3550	T70.1110	T70.1110
90.272-F03	1×Pt100	550	-	X	-	X	X	X
90.272-F02	2×Pt100	550	-	X	-	X	X	X
90.239	1×Pt100	480	-	X	-	X	X	X
90D239	2×Pt100	480	-	X	-	X	X	X
90.239-F01	1×Pt100	480	X	X	-	X	X	X
90.239-F11	1×Pt100	480	X	X	-	X	X	X
90.239-F21	1×Pt100	480	X	X	-	X	X	X
90.239-F02	2×Pt100	480	X	X	-	X	X	X
90.239-F12	2×Pt100	480	X	X	-	X	X	X
90.239-F22	2×Pt100	480	X	X	-	X	X	X
90.239-F07	3×Pt100	400	X	X	-	X	X	X
90.239-F17	3×Pt100	400	X	X	-	X	X	X
90.239-F27	3×Pt100	400	X	X	-	X	X	X
90.280-F32	1×Pt100	480	X	X	-	X	X	X
90.280-F31	1×Pt100	480	X	X	-	X	X	X
90.280-F30	1×Pt100	480	X	X	-	X	X	X
90.271-F01	2×Pt100	700	-	-	X	X	X	X
90.272-F01	2×Pt100	700	-	-	X	X	X	X
90.273-F01	2×Pt100	700	-	-	X	X	X	X

X: 许可    -: 不可    1. T70. …: 数据单70. …见电子调节器和编程器的分区目录。

### 温度误差

90.272-F03, 90.272-F02, 90.271-F01, 90.272-F01和90.273-F01这几种型号由于其内部导线的原因, 容易形成系统误差。这种误差与标准长度NL和测量温度有关。下表表明了在不同温度下, 对应每100mmEL长度的误差。

t/℃	R/Ω	Δt/℃
0	0.73	1.87
100	0.75	1.98
200	0.77	2.09
300	0.79	2.22
400	0.81	2.35
500	0.83	2.49
600	0.85	2.64
700	0.87	2.80
800	0.89	2.98



0.5mm镍铬线每100mm插入深度EL的电阻值(线的双倍长度)。这个数据只是一个大概的说明。

1.95/00305155