

热电阻

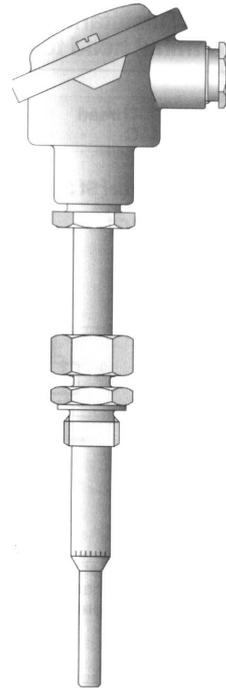
DIN 3440许可

- 用于非直接加热装置DIN 47 54标准
- 温度最高700℃
- 单支、双支或三支均有
- 可工作于水、油或空气中
- 与得到DIN3440许可的控制和限制仪表配用

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。它可以很好的应用于液体或气体的温度测量。选择它的一个重要依据是这种产品无论在正压还是负压的情况下密封性能都很好。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型接线盒可使用于温度范围100℃以下。采用不同材质的保护管使电材质。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：1. 误差=±(0.30℃+0.0050 • 1t1) 1t1=温度绝对值(℃)

2. 订货时请说明价格单90.2006上的销售号。

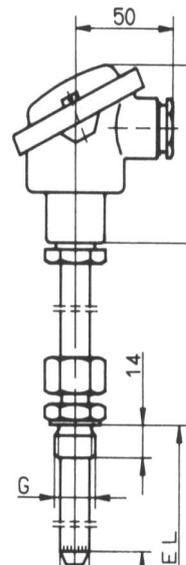
拧入式热电阻

带夹紧螺丝和DIN 43 729, 24×1.5螺纹, B型接线盒

插入深度	名义长度	螺纹	温度	类型	类型
EL(mm)	NL(mm)	G	(℃)	1×Pt100	2×Pt100

保护管: 不锈钢 X6 CrNiMoTi 17 12 2, Material Ref. 1.4571

65~670	710	1/2''	550	90.272~F03	—
65~670	710	1/2''	550	90.272—F02	—



工作介质：水和油

工作压力：100℃时最大27bar, 400℃时最大20bar

超过400℃时无压力。

说明：1. 请注明根据操作温度决定的内部连接电阻；阻值见页4/4

2. 插入深度与螺纹可按用户要求供货

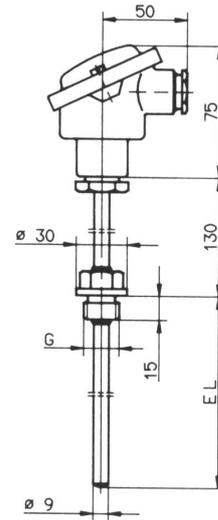
拧入式热电阻

保护管: DIN 43 765, B型 接线盒: DIN 43 729, 24×1.5螺纹, B型

插入深度	螺纹	温度	类型	类型
EL (mm)	G	(°C)	1×Pt100	2×Pt100

保护管: 钢 35. 8, Material Ref. 1. 0305

250	1/2''	480	90. 239●	90D239
-----	-------	-----	----------	--------



工作介质: 水和油

工作压力: 250°C时最大38bar, 350°C时最大27bar

超过350°C时无压力。

说明: 插入深度与螺纹可按用户要求供货 ●有库存

拧入式热电阻

保护套: 焊接型

接线盒: DIN 43 729, 24×1.5螺纹, B型

●有库存; 1. 热电阻的插入深度。

插入深度1	长度	温度	类型	类型	类型
EL (mm)	L (mm)	(°C)	1×Pt100	2×Pt100	3×Pt100

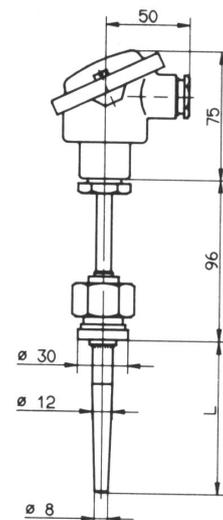
焊接凸出部: 钢 15 Mo3, Material Ref. 1. 5415

保护管: 钢 35. 8, Material Ref. 1. 0305

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-F17
220	200	400	—	—	90. 239-F27●

工作介质: 水和油

工作压力: 100°C时最大103bar, 480°C时最大30bar。



说明: 插入深度与螺纹可按用户要求供货

拧入式热电阻

保护套：焊接型

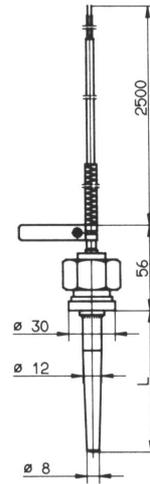
配0.35mm²连接电缆带不锈钢织网和电缆保护装置

插入深度 ¹	长度	温度	类型	类型
EL (mm)	L (mm)	(°C)	1×Pt100	2×Pt100

焊接凸出部：钢 15 Mo3, Material Ref. 1.5415

保护管：钢 35. 8, Material Ref. 1.0305

100	80	480	90.239-F32	—
160	140	480	90.239-F31●	—
220	200	480	90.239-F30	—



说明：插入深度与螺纹可按用户要求供货

工作介质：水和油

工作压力：100°C时最大103bar, 480°C时最大30bar。

●有库存；1. 热电阻的插入深度。

法兰式热电阻

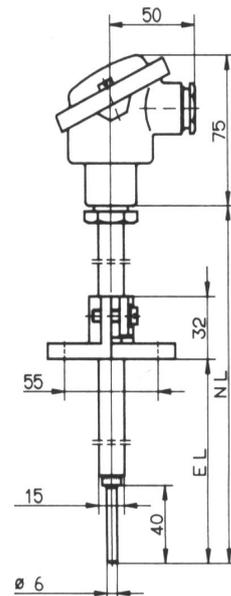
带活动法兰和B型DIN 43 729, 24×1.5螺纹接线盒

●有库存

插入深度	长度	温度	类型	类型
EL (mm)	NL (mm)	(°C)	1×Pt100	2×Pt100

保护管：不锈钢 X6 CrNiMoTi 17 12 2, Material Ref. 1.4571

50~460	500	700	—	90.271~F01●
50~670	710	700	—	90.272—F01
50~960	1000	700	—	90.273—F01



说明：请注明根据操作温度决定的内部连接电阻；阻值见页4/4.

插入深度和法兰可按用户要求供货

工作介质：空气

与DIN 3440所许可的温度探头配套的电子调节器(SRM-96/…)、温度限制器(TB)、温度监视器(TW)、防爆温度限制器(STB)、防爆温度监视器(STW)

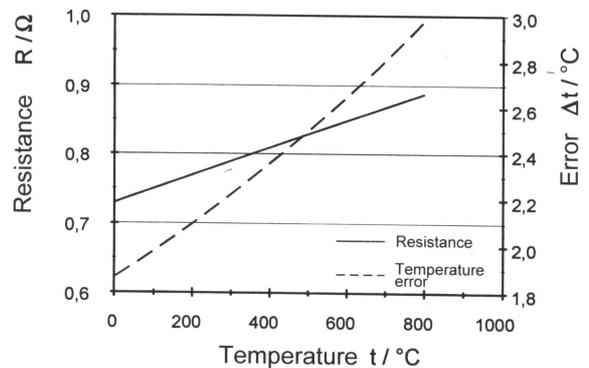
热电阻	传感器	最大温度 °C	焊接型 保护套	水/ 油	空气/ 气体	SRM-96/… T70.3550 ₁	TB/ T70.1110 ₁	STB/ T70.1110 ₁
90.272-F03	1×Pt100	550	—	X	—	X	X	X
90.272-F02	2×Pt100	550	—	X	—	X	X	X
90.239	1×Pt100	480	—	X	—	X	X	X
90D239	2×Pt100	480	—	X	—	X	X	X
90.239-F01	1×Pt100	480	X	X	—	X	X	X
90.239-F11	1×Pt100	480	X	X	—	X	X	X
90.239-F21	1×Pt100	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	X
90.272-F01	2×Pt100	700	—	X	X	X	X	X
90.273-F01	2×Pt100	700	—	X	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/°C	R/Ω	Δt/°C
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。