

防爆热电阻

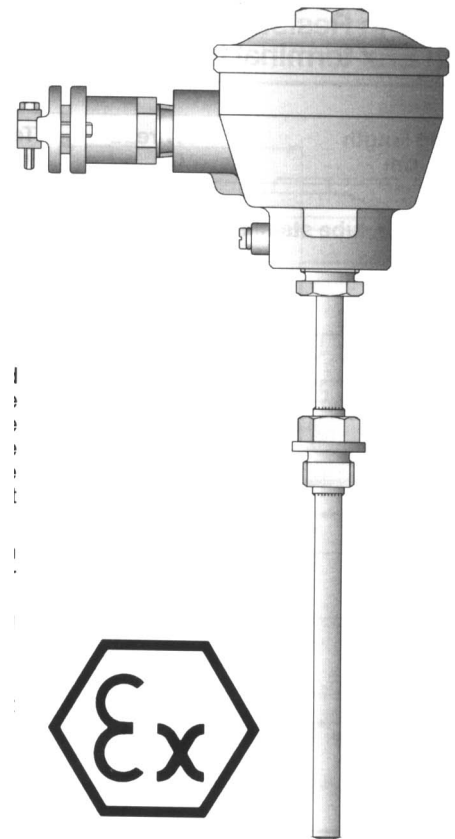
EEx d 隔爆型

- 温度范围-200~+400℃
- EEx d IIC T6许可
- 也具有热电偶型
- 可配内置式变送器
- 可用于1级地区

Euronorm 50 014到50 018规定的可用于1级防爆区域的热电阻其可能引燃爆炸性气体元件都被安全的密封在保护套或接线盒之内。任何内部产生的爆炸均不会被传送到外部，这是通过使用紧密配合的缝隙、专用的电缆密封套以及具有特别坚固结构的接线盒来实现的。为了满足温度等级T6的需要，在危险区其表面温度不能超过85℃。

这种温度计由1个密封的接线盒、1个保护套管和1个传感器插件组成。具有拧入式、焊接式、插入式或法兰式安装的保护套管用于传感器插件免受化学和机械损伤。符合DIN标准的保护管有A型、B型、D型和F型。这种温度计通常采用一个IEC751标准、B级、两线制的Pt100热电阻；也可选择Pt500和Pt1000型。可以提供三线制或四线制连接。

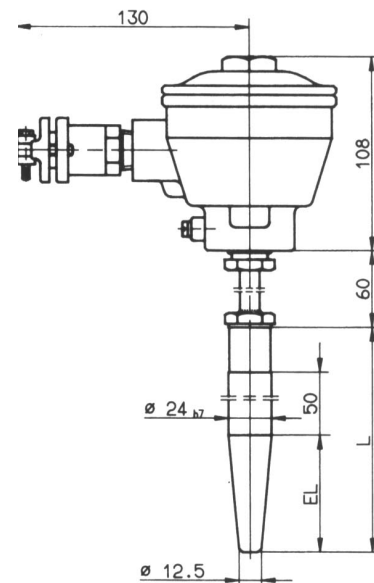
说明：1. 误差 $\pm(0.30^{\circ}\text{C}+0.0050 \cdot |t|)$ $|t|$ =温度绝对值(℃)
2. 订货时请说明价格单90. 2007上的销售号。



拧入式热电阻

保护管：DIN 43 765, B型 接线盒：EEx

插入深度	螺纹	温度	类型
EL (mm)	G	(℃)	1×Pt100
保护管：不锈钢 X6 CrNiMoTi 17 12 2, Material Ref. 1. 4571			
160	1/2"	-200~+400	90. 230-F10
250	1/2"	-200~+400	90. 230-F11
400	1/2"	-200~+400	90. 230-F12



说明：插入深度与螺纹可按用户要求供货

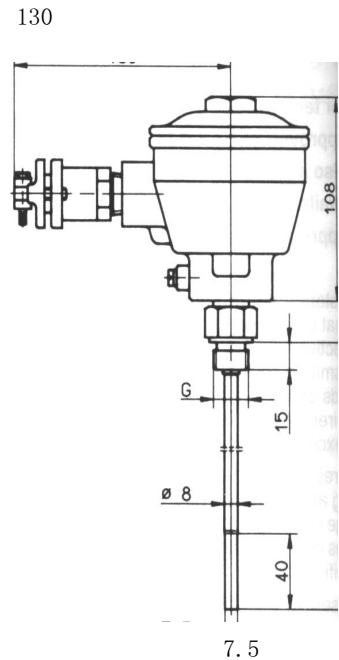
拧入式热电阻

接线盒: EEx

插入深度	螺纹	温度	类型
EL (mm)	G	(°C)	1×Pt100

保护管: 不锈钢 X6 CrNiMoTi 17 12 2, Material Ref. 1. 4571

120	1/2"	-200~+400	90. 230-F01
250	1/2"	-200~+400	90. 230-F02



说明: 插入深度与螺纹可按用户要求供货

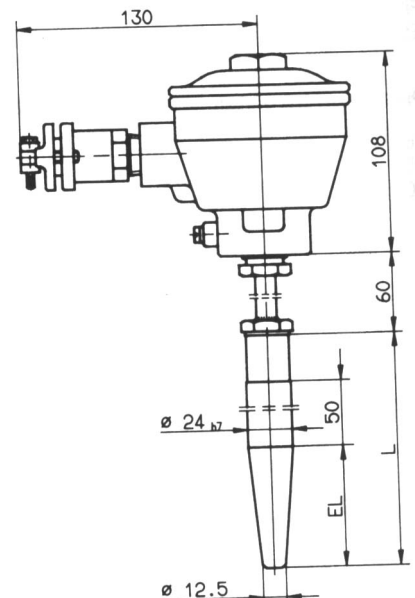
拧入式热电阻

保护管: DIN 43 767, 与D型相近 接线盒: EEx

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

保护管: 不锈钢 X6 CrNiMoTi 17 12 2, Material Ref. 1. 4571

65	140	-200~+400	90. 230-F20
125	200	-200~+400	90. 230-F21



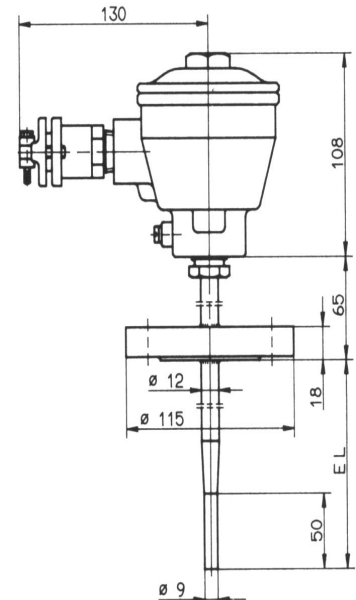
说明: 插入深度与螺纹可按用户要求供货

拧入式热电阻

保护管: DIN 43 771, 与F型相近

接线盒: EEx 法兰 C 25 ND 40, DIN 25 01

插入深度	温度	类型
EL (mm)	(°C)	1×Pt100
保护管: 不锈钢 X6 CrNiMoTi 17 12 2, Material Ref. 1. 4571		
225	-200—+400°C	90. 230-F30
285	-200—+400°C	90. 230-F31
345	-200—+400°C	90. 230-F32



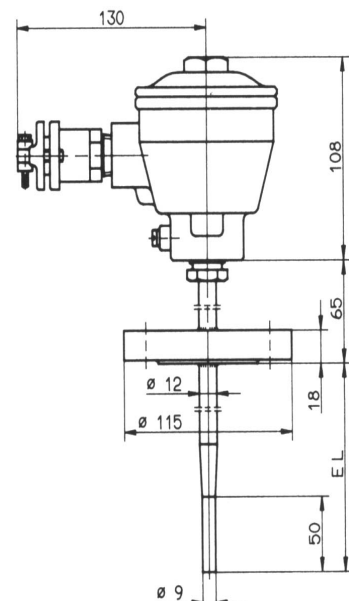
说明: 插入深度与螺纹可按用户要求供货

拧入式热电阻

保护管: DIN 43 764, A型

接线盒: EEx 法兰 C 25 ND 40, DIN 25 01

插入深度	温度	类型
EL (mm)	(°C)	1×Pt100
保护管: 不锈钢 X6 CrNiMoTi 17 12 2, Material Ref. 1. 4571		
100—460	-200—+400	90. 230-F05



说明: 插入深度与螺纹可按用户要求供货

Ex 温度探头

防爆仪表系统的本质安全

在所有易燃性材料被存储、处理、以及生产的区域，均有可能与空气混合形成易爆气体，成为易燃易爆环境。

Euronorm EN 50 014—EN 50 020规定了在易燃易爆环境下使用的电设备所必须满足的条件，符合以上标准的设备可以在全欧洲范围内通用。

防爆型温度探头适用于所有可能爆炸的气体。具有拧入式、焊接式、插入式或法兰式安装的保护管用来使传感器插件免受化学影响和机械损伤。C型、D型、和F型保护管可以满足DIN标准，最大压力负荷见90. 2002和90. 2102。传感器使用IEC 751标准，2线、3线或4线的Pt100热电阻。

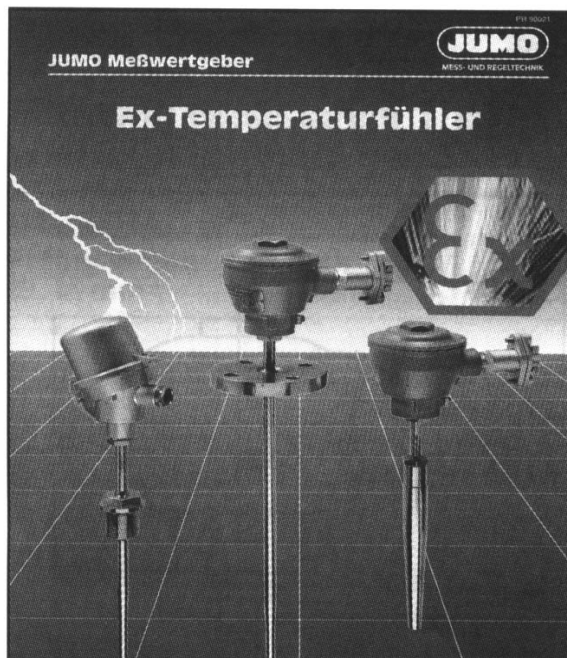


FIG. 1

图一. Ex 温度探头简介

本文使用4页的篇幅对**EEEx i**保护，密封型热电阻和**EEEx i**保护，带本安型2线制变送器的热电阻作了简单说明。这份印刷品可以通过出版号No. PR 90021免费索取。