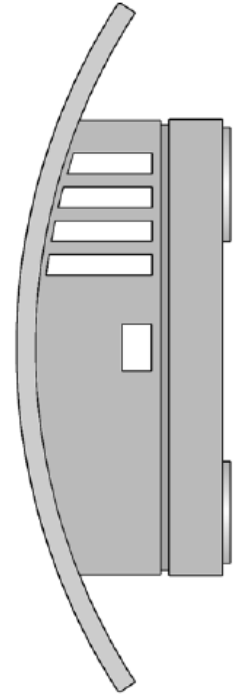


室内、室外、通道温度测量热电阻

- 测温范围-50~+90℃ (200℃)
- 用于空调行业
- 防护等级从 IP20 到 IP65
- 两线制、三线制或四线制连接
- 可提供变送器一体化型 (4~20mA 或 0~10V)

该电阻温度计主要应用于空调系统，用来测量室温、通风孔及室外的温度。采用不同的塑料外壳以满足各种特殊应用所要求的不同防护等级。传感器通常使用一支符合 DIN EN 60751 B 级两线制的 Pt100 热电阻，也可提供 Pt500、Pt1000、Ni1000 型。从接线盒开始可进行三线或四线连接，可提供变送器一体化型。



技术数据

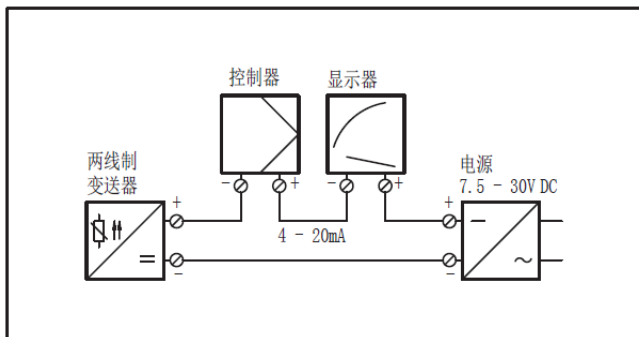
接线盒	塑料 PC 支架 (材料 PP 对应型号 902520/11), 防护等级从 IP20 到 IP65 型号 902524/25 防护等级 IP54 和 IP65
保护管	不锈钢 1.4571, 直径 5.4mm 和 6mm
热电阻插芯	Pt100 热电阻温度传感器, DIN EN 60751 B 级, 两线制 Pt1000 热电阻温度传感器, DIN EN 60751 B 级, 两线制 更多热电阻温度传感器请参考选型说明
变送器	模拟变送器, 输出 4~20mA 或 0~10V

变送器		输出 4-20mA	输出 0~10V
	输入		
	测量值输入	Pt100（DIN EN 60751）	
	传感器电流	≤0.5mA	
	采样速度	连续采样（模拟电路）	
	测量电路监视		
	下越限	≤3.6mA	0V
	上越限	≥22mA 且<28mA（24mA 典型）	≥11V 且<14V（12V 典型）
	传感器短路	≤3.6mA	0V
	传感器断路	≥22mA 且<28mA（24mA 典型）	≥11V 且<14V（12V 典型）
	输出		
	输出信号	电流 4~20mA，DC	电压 0~10V，DC
	传递特性	与温度成线性关系	
	传递精度	≤±0.1%	≤±0.2%
	24V 供电电源波动衰减 幅度 10V/50Hz， 负载 470Ω/负载 10MΩ	37dB	40dB
	负载电阻（Rb）	Rb=（Ub-7.5V）/22mA	-
	负载误差	≤±0.02%/100Ω ¹	-
	负载误差	-	≥10KΩ/≤±0.1%
	稳定时间	≤10msec	
	校验条件	DC 24V /约 22℃	
	校验精度	≤±0.2% ^{1,2} 或≤±0.2K	
	总体精度（传感器/校验）	±0.4K（典型），20℃/24V	
	电源		
	电源电压（Ub）	DC 7.5-30V	DC 15-30V
	反向保护	是	
	电源电压误差	偏离 24V ¹ ≤±0.1%/V	
	环境条件		
	工作温度	-40~+85℃	
	贮藏温度	-40~+100℃	
	温度误差	偏离 22℃ ¹ ≤0.01%/K	
	气候条件 类似 EN60654，C1 级	年平均相对湿度≤95%，不结露	
	EMC 电磁兼容性	EN 61326，B 级/工业级要求	

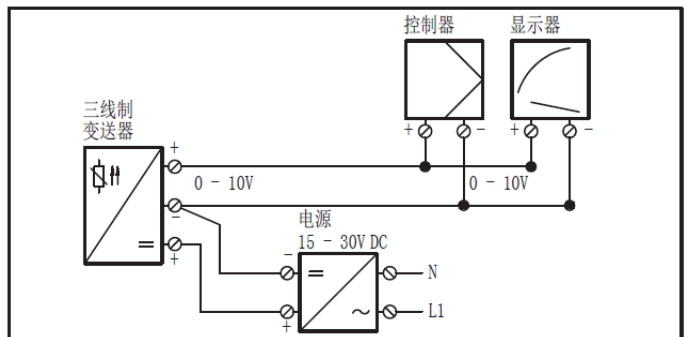
1.所指数据为量程满度 20mA

2.使用较高数据

动力单元连接示例, 4~20mA 和 0~10V



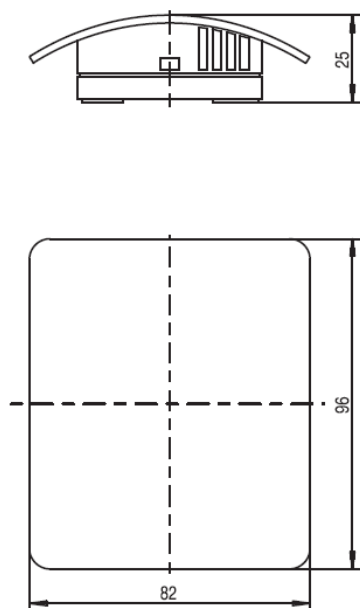
接线图



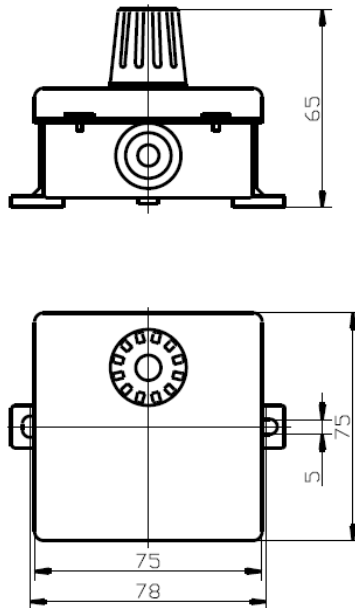
输出 4~20mA		端子	
接线	端子	端子	端子
电源 7.5 - 30V DC	+ 81	$R_B = \frac{U_b - 7.5V}{22mA}$	81 82
电流输出 4 - 20mA	- 82	$R_B = \text{负载电压}$	+
		$U_b = \text{电源电压}$	-

输出 0 - 10V		端子	
接线	端子	端子	端子
电压 15 - 30V DC	+ 81		81 82 83
	- 82		
电源输出 0 - 10V	- 82	负载 ≥ 10kΩ	+
	+ 83		-

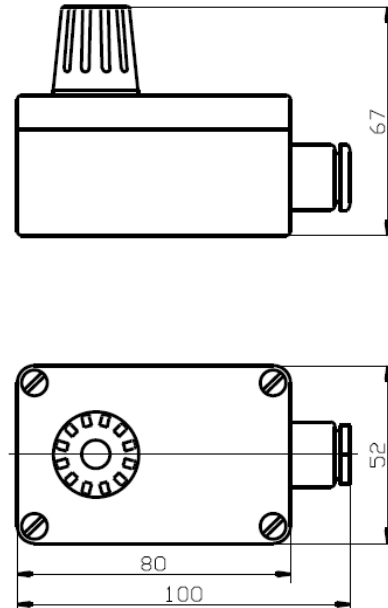
外形尺寸



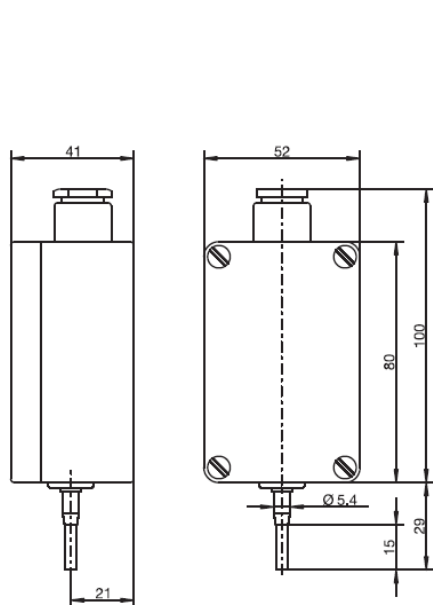
型号 902520/10



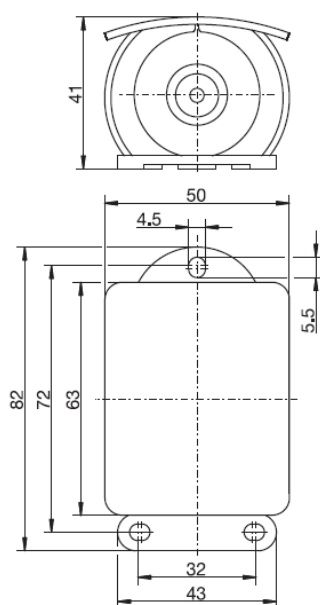
型号 902520/11



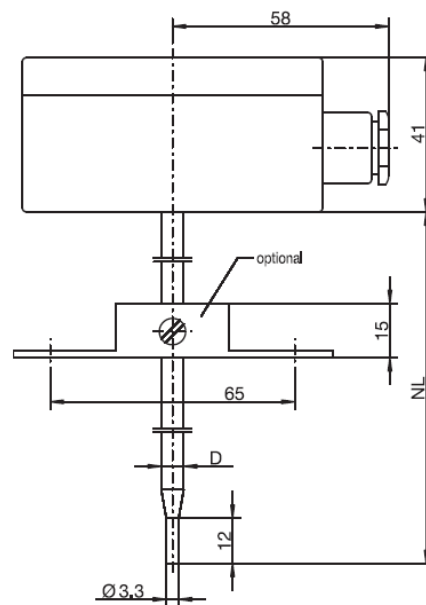
型号 902520/12



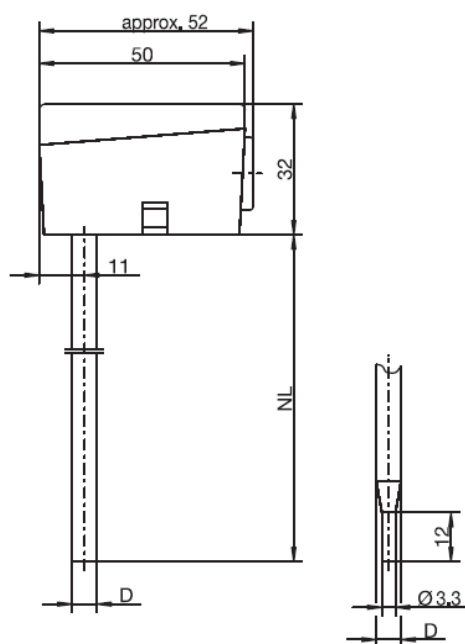
型号 902520/13



型号 902520/15



型号 902520/20

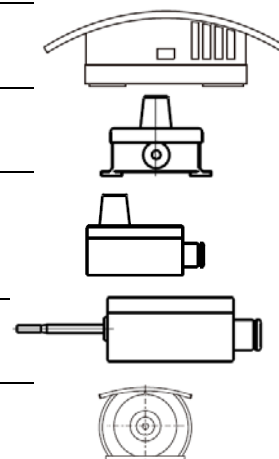


型号 902524/25

选型说明：室内、室外、通道温度测量热电阻

(1) 基本型号

902520/10	室内热电阻传感器， 保护等级 IP20
902520/11	室内、户外热电阻传感器 保护等级 IP54
902520/12	室内、户外热电阻传感器 保护等级 IP65
902520/13	室内、户外热电阻传感器， 带变径保护管，保护等级 IP65
902520/15	户外热电阻传感器， 保护等级 IP65



(2) 测温范围℃

×	×	×	×	361	-50~+90℃
×	×	×	×	568	-30~+60℃（仅与代码 330 或 333 连接）
×	×	×	×	572	-30~+80℃（标准型）
×	×	×	×	635	-20~+80℃（标准型）
×	×	×	×	803	0~+40℃（仅与代码 330 或 333 连接）
×	×	×	×	807	0~+60℃（仅与代码 330 或 333 连接）

(3) 插芯

×	×	×	×	1001	1xPt100 三线制
×	×	×	×	1003	1xPt100 二线制
×	×	×	×	1005	1xPt1000 二线制
×	×	×	×	1009	1xNi1000 二线制
×	×	×	×	1619	1xKTY81-110
×	×	×	×	1728	1xNTC 1 kOhm
×	×	×	×	2001	2xPt100 三线制
×	×	×	×	2003	2xPt100 二线制

(4) 精度等级 符合 DIN EN 60751

×	×	×	×	×	0	技术数据 Ni/NTC/KTY
×	×	×	×	×	1	B 级（标准）
×	×	×	×	×	2	A 级（型号 902520/10 带变送器除外，且不与两线制代码共用）
×	×	×	×	×	3	AA 级（1/3DIN B）（型号 902520/10 带变送器除外，且不与两线制代码共用）

(5) 附加选项

×	×	×	×	×	000	无
×	×	×	×	×	330	模拟变送器，4~20mA ² 输出（与 1xPt100 相连）
×	×	×	×	×	333	模拟变送器，0~10V ² 输出（与 1xPt100 相连）
×	×	×	×	×	903	导线螺纹连接（IP65）

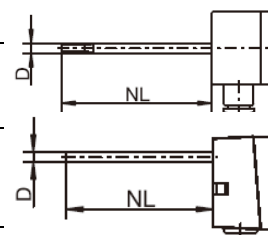
¹ 请逐一列出附加代码，代码顺序由小到大，用逗号隔开

² 请注明测量范围

选型说明：室内、室外、通道温度测量热电阻

(1) 基本型号

902524/20	管道安装热电阻传感器，带变径保护管， 防护等级 IP65
902524/25	管道安装热电阻传感器，带普通保护管， 防护等级 IP54



(2) 测温范围℃

×	×	380	-50~+200℃ (标准)
×	×	568	-30~+60℃ (仅与代码 330 或 333 连接时)
×	×	572	-30~+80℃ (标准型)
×	×	807	0~+60℃ (仅与代码 330 或 333 连接时)

(3) 测量插芯

×	×	1003	1xPt100 二线制
×	×	1005	1xPt1000 二线制
×	×	1009	1xNi1000 二线制
×	×	2003	2xPt100 二线制

(4) 精度等级 符合 DIN EN 60751

×	×	1	B 级 (标准)
×	×	2	A 级 (不与两线制代码共用)
×	×	3	AA 级 (1/3DIN B, 不与两线制代码共用)

(5) 保护管直径 D mm

×	×	6	Φ6mm (型号 902524/20: 直径从 6mm 变径到 3.3mm)
---	---	---	--

(6) 插深 ELmm (50~500)

×	×	100	100mm
×	×	150	150mm
×	×	200	200mm
×	×	...	订货时需要指出所需要的 EL 的长度 (数据增减幅度为 50mm)

(7) 过程连接

×	×	000	无
×	×	252	G1/4 螺纹
×	×	254	G1/2 螺纹
×	×	662	活动法兰 直径 6mm

(8) 附加选项

×	×	000	无
×	×	310	保护管直径从 6mm 变径到 3.3mm
×	×	330	模拟变送器, 4~20mA ² 输出 (与 1xPt100 相连)
×	×	333	模拟变送器, 0~10V ² 输出 (与 1xPt100 相连)
×	×	404	防护等级 IP65

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)							
选型代码	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	...					
选型举例	902524/20	-	572	-	1003	-	1	-	6	-	100	-	252	/	000

¹ 请逐一列出附加代码，代码顺序由小到大，用逗号隔开

² 请注明测量范围