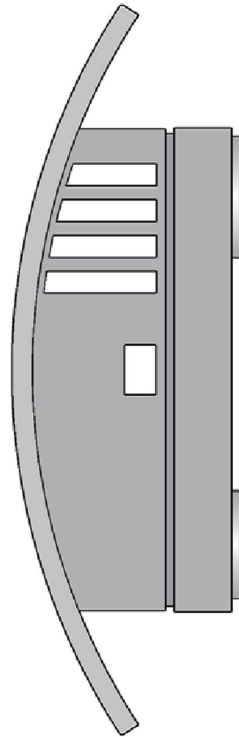


室内、室外、通道温度测量热电阻

- 温度测量范围 -50°C ~ $+90^{\circ}\text{C}$ (200°C)
- 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 ($4\sim 20\text{mA}$ 或 $0\sim 10\text{V}$)

这种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 DIN EN 60 751, 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

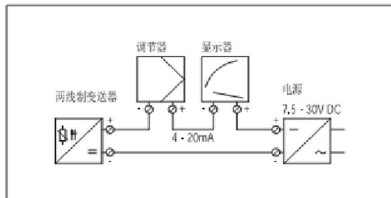
接线盒	塑料 PC 支架 (材料 PP 对应型号 902520/11), 防护等级从 IP20 到 IP65 型号 902524/25, 防护等级 IP54 和 IP65
保护管	不锈钢 1.4571, 直径 5.4mm 和 6mm
传感器	Pt100 热电阻温度传感器, EN 60 751, B 级, 两线制 Pt1000 热电阻温度传感器, EN 60 751, B 级, 两线制 更多热电阻温度传感器, 参考选型说明
变送器	模拟变送器, 输出 $4\sim 20\text{mA}$ 或 $0\sim 10\text{V}$

变送器		输出 4 - 20mA	输出 0 - 10V
输入			
测量值输入	Pt100 (EN 60 751)		
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			
下超限	≤ 3.6mA	0V	
上超限	≥ 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	
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 470 Ω / 负载 10M Ω	37dB	40dB	
负载电阻 (R _B)	$R_B = (U_B - 7.5V) / 22mA$	-	
负载误差	≤ ± 0.02% / 100 Ω ¹	-	
负载误差	-	≥ 10K Ω / ≤ ± 0.1%	
稳定时间	≤ 10msec		
校验条件	24V DC / 约 22°C		
校验精度	≤ ± 0.2% ^{1,2} 或 ≤ ± 0.2°C		
总体精度 (传感器/校验)	± 0.4°C (典型) 20°C/24V		
电源			
电源电压 (U _B)	7.5 - 30V DC	15 - 30V DC	
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°C		
贮藏温度	-40 ~ +100°C		
温度误差	偏离 22°C ¹ ≤ 0.01% / °C		
气候条件	年平均相对湿度 ≤ 95%, 不结露		
类似 EN 60 654, C1级			
EMC电磁兼容性	EN 61 326, B级 / 工业级要求		

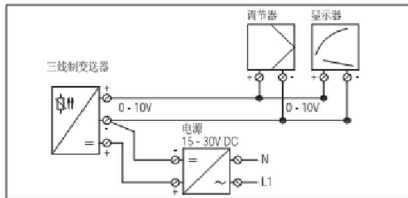
1. 所指数据为量程终点值 20mA

2. 大数据使用

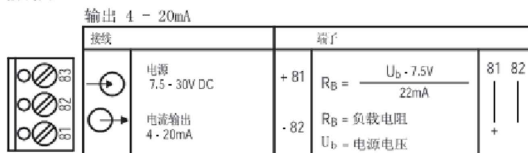
供电电源连接实例, 4~20mA 输出



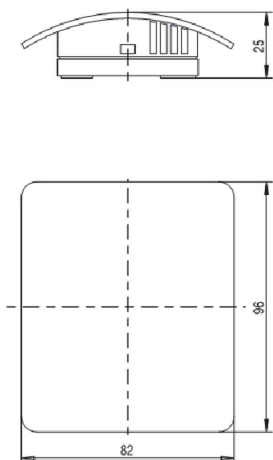
供电电源连接实例, 0~10V 输出



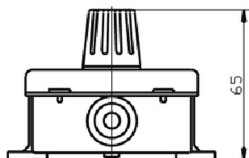
接线图



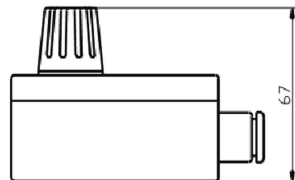
外形尺寸



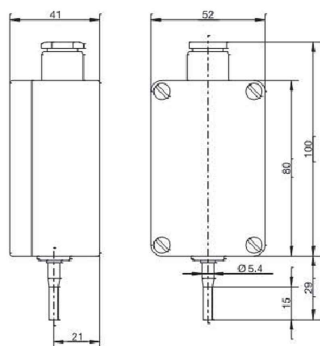
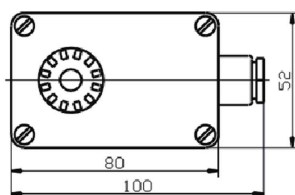
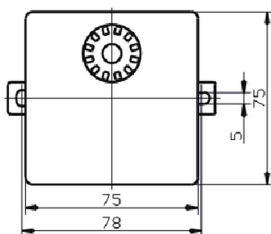
型号 902520/10



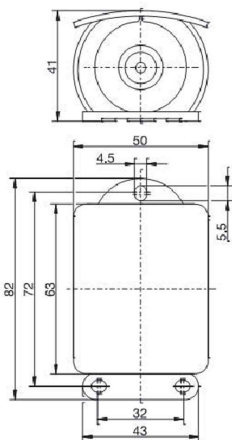
型号 902520/11



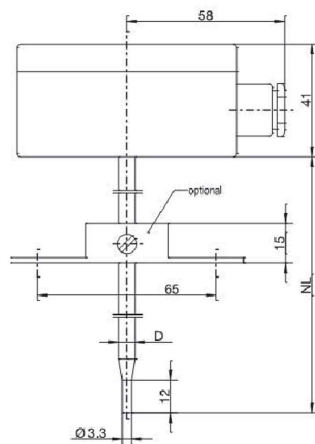
型号 902520/12



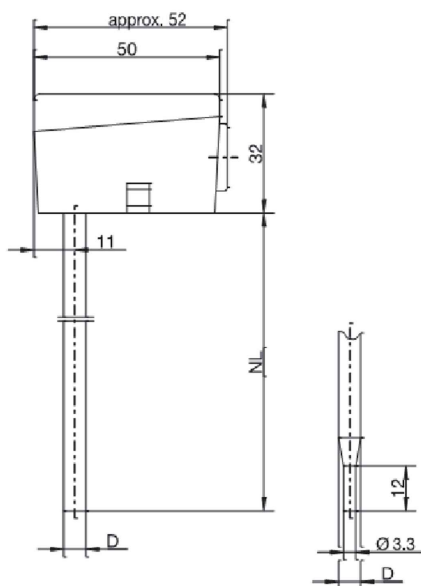
型号 902520/13



型号 902520/15



型号 902524/20



型号 952524/25

选型说明：室内、室外、通道温度测量热电阻（JAD 暂不能自产，德国制造）
(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 (°C)

361	-50~+90°C
568	-30~+60°C (与变送器连接)
572	-30~+80°C (标准型)
635	-20~+80°C (标准型)
803	0~+40°C (变送器连接)
807	0~+60°C (变送器连接)

(3) 测量插件

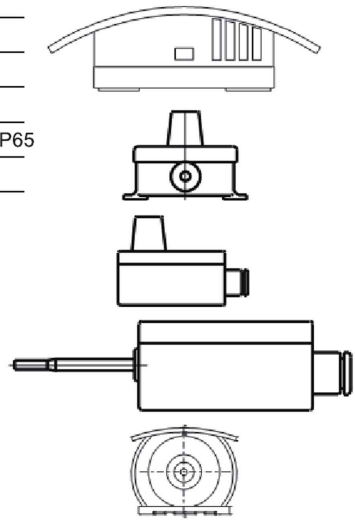
1001	1×Pt100 三线制
1003	1×Pt100 两线制
1005	1×Pt1000 两线制
1009	1×Ni1000 两线制
1619	1×KTY 81-110
1728	1×NTC 1 kOhm
2001	2×Pt100 三线制
2003	2×Pt100 两线制

(4) 依照 EN 60 751 公差等级

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	1/3 DIN (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 输出 (与 1×Pt100 相连)
333	模拟变送器，0~10V 输出 (与 1×Pt100 相连)
903	导线螺纹连接 (IP65)



选型代码	(1)	(2)	(3)	(4)	(5) ¹
选型举例	902520/10	572	1001	1	000	

1.附加选项按顺序排列，用逗号隔开

2.指明测量范围

选型说明：室内、室外、通道温度测量热电阻（JAD 暂不能自产，德国制造）

(1) 基本型号	
902524/20	管道安装热电阻传感器，带变径保护管，保护等级 IP65
902524/25	管道安装热电阻传感器，带普通保护管，保护等级 IP54
(2) 测温范围 (°C)	
380	-50~+200°C (标准)
568	-30~+60°C (与变送器连接)
572	-30~+80°C (标准型)
807	0~+60°C (变送器连接)
(3) 测量插件	
1003	1×Pt100 两线制
1005	1×Pt1000 两线制
1009	1×Ni1000 两线制
2003	2×Pt100 两线制
(4) 依照 EN 60 751 公差等级	
1	B 级 (标准)
2	A 级 (不与两线制代码共用)
3	1/3 DIN (不与两线制代码共用)
(5) 保护管直径 Dmm	
6	6mm (型号 902523/20: 直径从 6mm 变径到 3.3mm)
(6) 插深 El mm (50 ≤ EL ≤ 500)	
100	100mm
150	150mm
200	200mm
...	订货时需指出所需要的 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 输出 (与 1×Pt100 相连)
333	模拟变送器, 0~10V 输出 (与 1×Pt100 相连)
404	保护等级 IP65

选型代码 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) ...¹

选型举例 902524/20 - 572 - 1003 - 1 - 6 - 100 - 252 / 000

库存产品

Order code	Part No.
902520/10-572-1001-1/000	90/00065671
902520/10-803-1003-1/330 (0 ... 40 °C)	90/00064003
902520/10-807-1003-1/330 (0 ... 60 °C)	90/00065717
902520/10-803-1003-1/333 (0 ... 40 °C)	90/00439187
902520/11-635-1003-1/000	90/00055723
902520/12-572-1003-1/000	90/00064881
902520/12-807-1003-1/330 (0 ... 60 °C)	90/00064883
902520/13-572-1003-1/000	90/00419733
902520/13-568-1003-1/330 (-30 ... +60 °C)	90/00419736
902520/13-568-1003-1/333 (-30 ... +60 °C)	90/00439195
902520/15-361-1003-1/000	90/00546799
902520/15-361-1005-1/000	90/00546802
902520/15-361-1003-1/903	90/00546800
902520/15-361-1005-1/903	90/00546801
902524/20-572-1003-1-6-100-662/000	90/00064894
902524/20-568-1003-1-6-100-662/330 (-30 ... +60 °C)	90/00065087
902524/25-380-1003-1-6-100-000/310.404	90/00410556
902524/25-380-1003-1-6-150-000/310.404	90/00410562
902524/25-380-1003-1-6-200-000/310.404	90/00410563