

资料表

温度传感器 MBT 3252 型



重型温度传感器用于在一般工业应用领域中控制冷却水、润滑油、液压油和制冷装置。

该温度传感器采用标准 Pt 100 元件，能够保证测量的可靠性和精确性。

可更换测量插头配备了硅树脂电缆，能够使传感器具有极强的抗振动能力。

MBT 3252 型温度传感器配备标准 B 型接头。

如果需要，变送器 (MBT 9110) 可作为 MBT 3252 传感器的内置配件进行订购。

特点

- 气体或液体介质，比如空气、气体、蒸汽、水或油。
- 电阻或 4-20 mA 信号
- 最高介质温度达 200 °C
- Pt 感温元件配备硅树脂电缆
- 可使用双芯线或三芯线连接
- 可换测量插头
- 提供内置变送器
- 同时还提供 MBT 5252 型海运应用版本

技术参数

一般参数 MBT 3252

测量范围	-50 – 200 °C	
感温元件	Pt 100	
保护管	ø10 × 2 mm	
允许介质流速	空气	25 m/s
	蒸汽	25 m/s
	水	3 m/s

连接尺寸	G ½ A
最大紧固扭矩	50 Nm

响应时间

型号	保护管	参考响应时间			
		水 0,2 m/s		空气 1 m/s	
		t _{0,5}	t _{0,9}	t _{0,5}	t _{0,9}
MBT 3252	ø10 × 2 mm	14 s	42 s	110 s	390 s

机械和环境规格

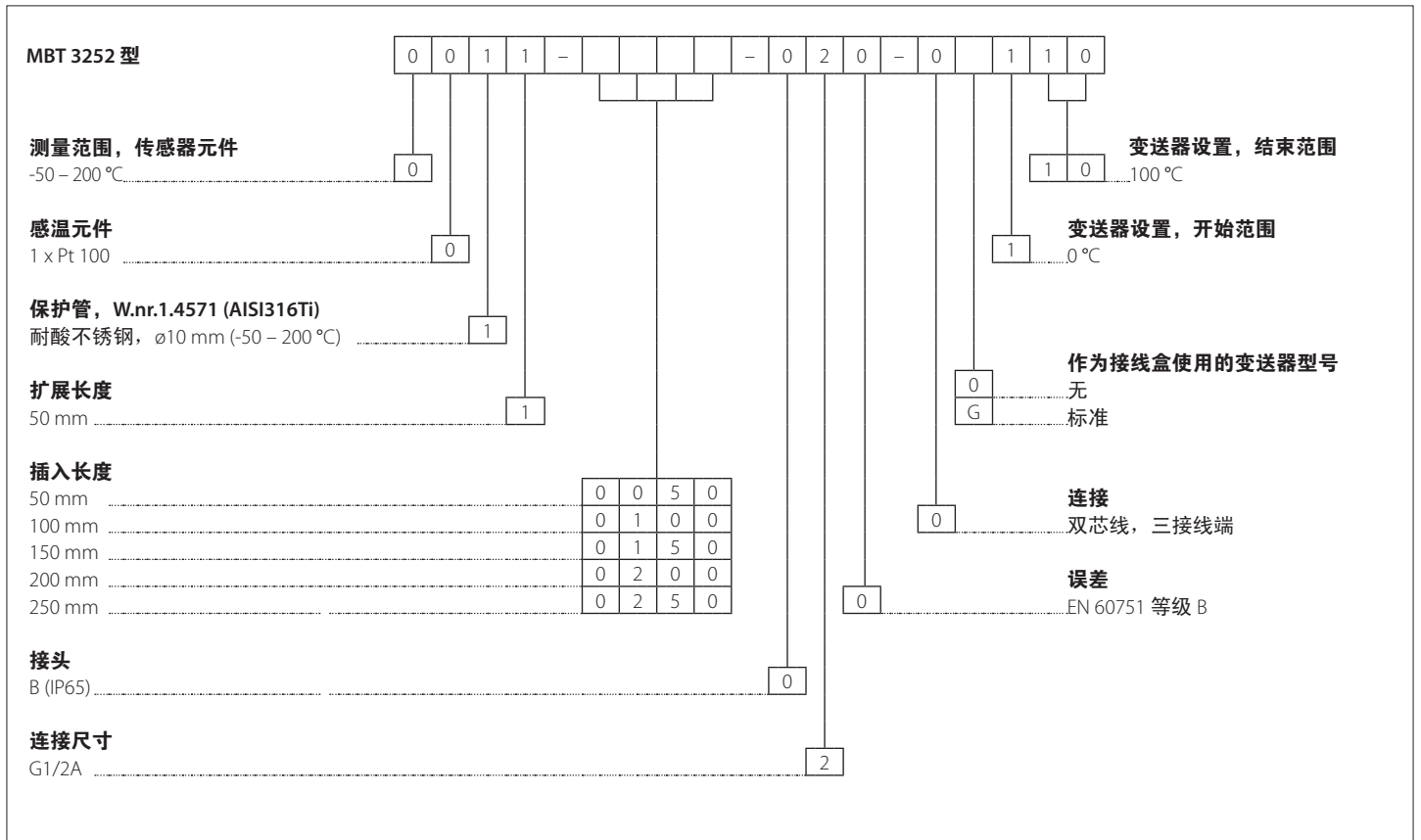
最高温度 ¹⁾	环境:	90 °C, 传感器无温度变送器	
	变送器:	85 °C, 传感器有温度变送器	
传感器误差	EN 60751 等级 B: ±(0.3 + 0.005 × t)	t = 介质温度, 数值	
抗振稳定性	抗撞击:	100 g / 6 ms	
	抗振动:	4 g 正弦函数 5 – 200 Hz, 根据 IEC 60068-2-6 测得	
防护等级	IP65, 依据 IEC 60529 标准		
填料函 B 型接头	Pg 16		
温度变送器 MBT 9110	电源电压:	8 – 35 V d.c.	
	输出:	4 – 20 mA	

¹⁾ 变送器温度受介质温度、环境温度和通风条件的影响。如果变送器温度超过允许的最高温度, 变送器必须被放置在一个分离的外壳中, 该注意事项已在专门的 MBT 9110 资料表中说明。

材质

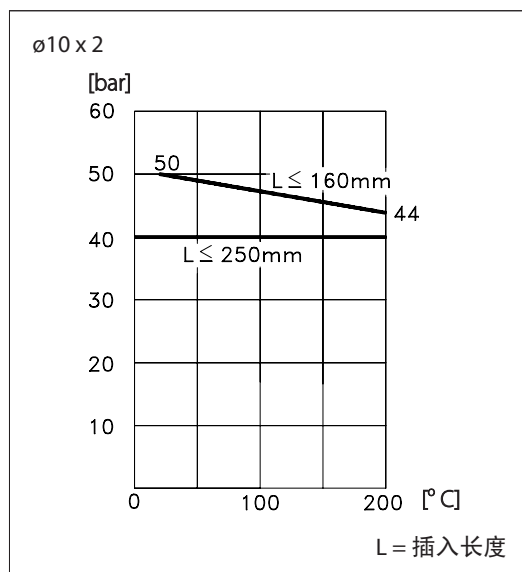
与介质接触的保护管部分	W.no.1.4571 (AISI 316 Ti)
与介质接触的连接件部分	W.no.1.4404 (AISI 316 L)
扩展长度	W.no.1.4571 (AISI 316 Ti)
连接螺帽	镀镍黄铜
接头	压铸生铝

订购标准

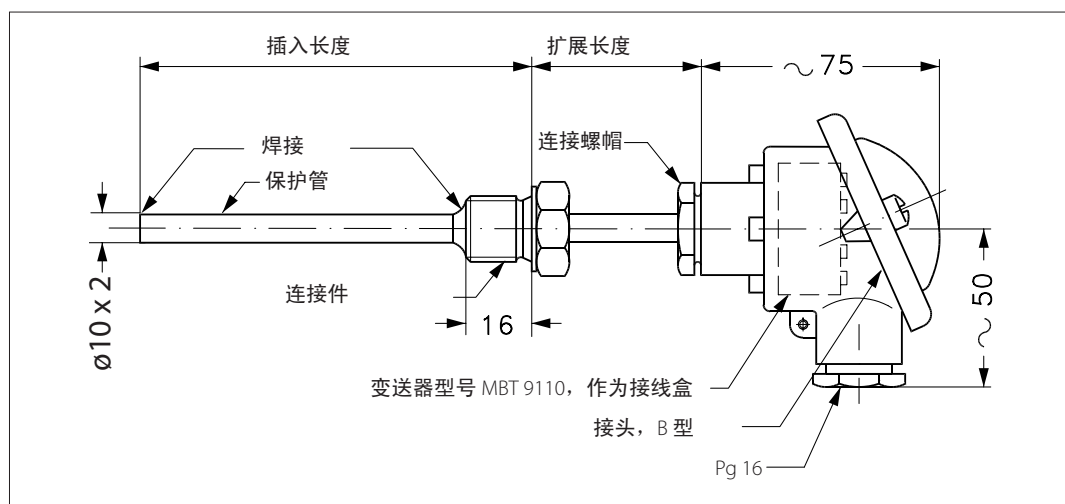


技术参数

保护管最大负载 (根据 DIN 43763)



尺寸 [mm]



连接件	G ½ A
最大安装扭矩	HEX 27