

资料表

温度传感器和温度变送器，MBT 5410 型



MBT 5410 重型温度传感器可用于在一般工业和船舶应用中对冷冻装置和室内温度进行控制。

这款温度传感器采用标准 Pt 100 或 Pt 1000 元件，能够保证测量的可靠性和精确性。如有需要，变送器 (MBT 9110) 可作为传感器的内置零件进行订购。

特点

- 用于测量船舶应用、工业制冷和冷冻装置的温度
- 温度范围：-50 – 70 °C
- 高精度测量
- 耐用性高，抗振和抗冲击
- 提供内置变送器

认证

- | | |
|---------------|---------------|
| 英国劳氏船级社 (LR) | 日本船级社 (NKK) |
| 德国劳埃德船级社 (GL) | 美国船级社 (ABS) |
| 挪威船级社 (DNV) | 韩国船级社 (KRS) |
| 意大利船级社 (RINA) | 必维国际检验集团 (BV) |
| | 中国船级社 (CCS) |

技术参数

机械和环境指标

环境温度	英国劳氏船级社认证规定的测量范围为 -30 – 70 °C。由于此限制，该产品的测量范围标记为 -30 – 70 °C。	
	内置变送器的温度传感器的最高环境温度：	
	标准：	-40 – 70 °C（最多2小时：80 °C 时）
	无变送器：	-50 – 70 °C（最多2小时：80 °C 时）80 °C
传感器误差	EN 60751 等级 B： $\pm (0.3 + 0.005 \times t)$	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 2 – 100 Hz，符合 IEC 60068-2-6
防护等级	IP67，依据 IEC 60529 标准	
线缆填料函	Pg 13.5	
材质（传感器套管）	W.no.1.4571 (AISI 316 Ti)	

关于 MBT 9110 型温度变送器的更多信息，请参阅专用的参数表

响应时间

保护管	参考响应时间	
	空气 1 m/s	
	$t_{0.5}$	$t_{0.9}$
ø10 × 2	150 s	450 s

净重

	无变送器	有变送器
大约净重	550 g	600 g

订购标准

MBT 5410 型		传感器	变送器
温度范围	-50 – 100 °C (-30 – 70 °C) ¹⁾	0	0 0
电阻值	1 × Pt 100	0	0 5
	1 × Pt 1000	2	1 0
	其它	9	1 1
保护管, W.nr.1.4571 (AISI 316 Ti)	∅10 mm	0	9 9
	其它	9	
插入长度	60 mm	060	0
	100 mm	100	1
误差	EN 60751 等级 B	0	2
	其它	9	3
连接	双芯线, 三接线端	0 0	4
	三芯线	1 1	6
	四芯线	2	9
			其它
			变送器设置, 结束范围
			0 °C (或者没有)
			50 °C
			100 °C
			110 °C
			其它
			变送器设置, 开始范围
			无
			0 °C
			-10 °C
			-30 °C
			-50 °C
			-20 °C
			其它
			变送器类型
			无
			标准
			连接盒
			KPS (塑料盖)
			KPS (金属盖)

■ 首选型号

¹⁾ 英国劳氏船级社认证规定的测量范围为 -30 – 70 °C。由于此限制, 该产品的测量范围标记为 -30 – 70 °C

尺寸

