

Data Sheet

温度传感器 MBT 3252 型

重型工业应用温度传感器。



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。

可更换测量插芯配备了硅树脂电缆，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、燃气、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
- 可与 2 线制或 3 线制连接搭配使用
- 可互换式测量插芯
- 提供内置变送器
- 同时还提供 MBT 5252 型海运应用版本

产品规格

技术参数

Table 1: 通用数据

特性	说明
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	Air
	25 m/s
	蒸汽
	25 m/s
	水
	3 m/s

Table 2: 连接

工艺连接	G ½ A
最大紧固扭矩	50 Nm
扳手开口宽度	HEX 27

Table 3: 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

Table 4: 机械和环境规格

特性	说明
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
传感器允差	EN 60751 等级 B：± (0.3 + 0.005 × t)
	t = 介质温度，数值
抗振稳定性	抗冲击性：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
线缆入口 B 接头	Pg 16
温度变送器 MBT 9110	电源电压：8 – 35 V DC
	输出：4 – 20 mA

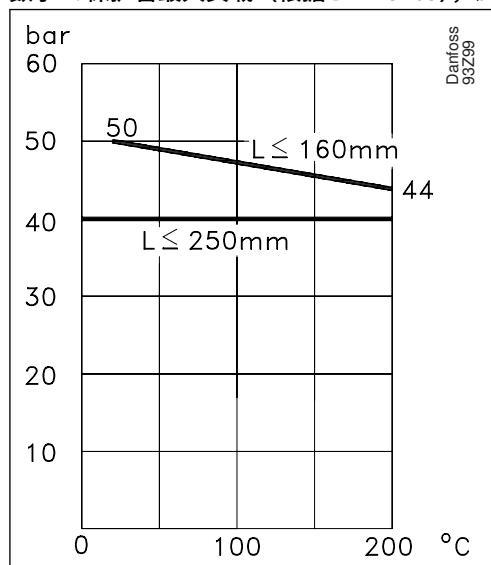
⁽¹⁾ 变送器温度受介质温度、环境温度和通风条件的影响。如果变送器温度超过允许的最高温度，变送器必须被放置在一个分离的外壳中，已在专门的 MBT 9110 资料表中说明。

Table 5: 材质

特性	说明
与介质接触的套管	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)
工艺连接与介质接触	W.no. 1.4404 (AISI 316 Ti)
延长长度	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)
连接螺母	镀镍黄铜
接头	压铸铝

温度传感器，MBT 3252 型

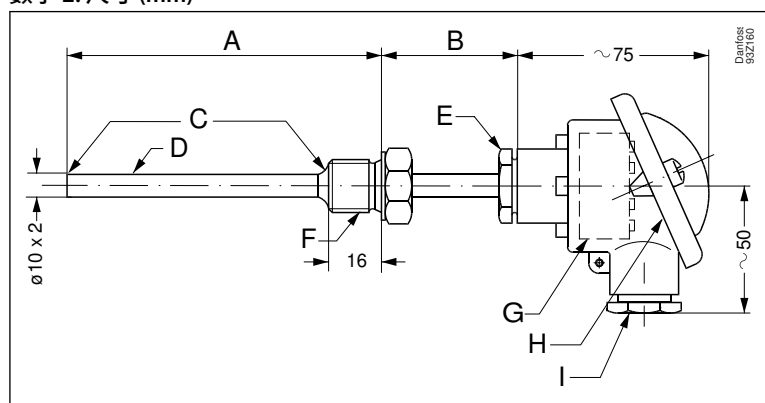
数字 1: 保护管最大负载（根据 DIN 43763）， $\phi 10 \times 2$



L 插入长度

尺寸

数字 2: 尺寸 (mm)



A	插入长度	F	工艺连接
B	延长长度	G	变送器型号 MBT 9110，作为接线盒
C	焊接	H	接头，B 型
D	保护管	I	Pg 16
E	连接螺母		

订货

数字 3: 订购 MBS 3252

MBT 3252 型	0	0	1	1	-					-	0	2	0	-	0		1	1	0
测量范围, 传感器元件 -50 – 200 °C	0																1	0	100 °C
感温元件 1 x Pt 100	0																1		0 °C
保护管, W.nr. 1.4571 (AISI316Ti) 耐酸钢, ø10 mm (-50 – 200 °C)				1															
延长长度 50 mm				1													0	G	无
插入长度																			
50 mm						0	0	5	0										
100 mm						0	1	0	0										
150 mm						0	1	5	0										
200 mm						0	2	0	0										
250 mm						0	2	5	0										
接头 B (IP65)											0								
工艺连接 G1/2A												2							
													0						2 线, 3 接线端子
																			允差
																			EN 60751 等级 B

证书、声明和认证

该列表包含该产品类型的所有证书、声明和认证。各个代号可能具有部分或全部认证，某些当地认证可能不会显示在列表中。

一些认证可能会随时间而改变。如有任何疑问，请访问 danfoss.com 查看最新状态或联系您当地的丹佛斯代表。

Table 6: MBT 3252

文件名	文件类型	文件主题	认证机构
084R1019.01	欧盟声明	EMCD/ROHS	丹佛斯
084R1022.01	制造商声明	中国 RoHS	丹佛斯
097R0004.01	制造商声明	RoHS	丹佛斯
087R0017.00	制造商声明	简易装置	丹佛斯
RU Д-DK.A187.B.00022_19	EAC 声明	EMC	EAC
OC.C.32.004.A 75977	测量 - 性能证书	-	GOST

在线支持

丹佛斯提供广泛的支持以及产品，包括数字产品信息、软件、移动 app 和专家指导。请参见下面的可选产品介绍。

丹佛斯产品商店



丹佛斯产品在线商店是您的一站式商店，无论您在世界的哪个角落或制冷行业的哪个领域，都可以在此处购买所有相关产品。快速访问产品规格、代码、技术文档、认证、配件等基本信息。开始浏览 store.danfoss.com。

查找技术文档



查找启动和运行项目所需的技术文档。直接访问我们的官方数据表、证书和声明、手册和指南、3D 模型和图纸、案例故事、手册等。

立即访问 www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation，在其中开始搜索。

丹佛斯课堂



丹佛斯课堂是一个免费的在线学习平台。它提供了专门设计的课程和材料，可帮助工程师、安装人员、服务技术人员和批发商更好地了解产品、应用、行业主题和趋势，帮助您更好地开展工作。

在 www.danfoss.com/en/service-and-support/learning 免费创建您的丹佛斯课堂帐户。

获取本地信息和支持



当地丹佛斯网站是获取帮助和我们公司和产品相关信息的主要来源。查找产品可用性，获取最新的地区新闻，或使用您自己的语言与附近专家联系。

在此处查找您当地的丹佛斯网站：www.danfoss.com/en/choose-region。

丹佛斯(上海)投资有限公司

Climate Solutions • danfoss.cn • +86 400 061 9988 • chinacs@danfoss.com

任何信息，包括但不限于产品手册、目录、广告等中包含的产品选择、产品应用或使用、产品设计、重量、尺寸、功率或其他技术信息，无论以书面、口头、电子、在线或通过下载等形式，均仅作参考了解，仅在报价或订单确认书明示表达的情况下并仅在此范围内具备约束力。对于产品目录、手册、视频及其他印刷资料中出现的错误，Danfoss 不予负责。Danfoss 公司保留不另行通知更改产品的权利。此权利同样适用于已经订购但尚未交付的产品，前提是该等更改不应对方约定的产品规格或产品形式、适合度或功能产生重大影响。本资料中的所有商标均为 Danfoss A/S 或 Danfoss 集团公司的财产。Danfoss 和 Danfoss 徽标是 Danfoss A/S 的商标。保留所有权利。