

安全指南

Soliphant M

FTM50, FTM51, FTM52

Ex db IIC T6...T1 Ga/Gb

Ex db IIC T6...T1 Gb

Ex tb IIIC Txxx°C Da/Db



Soliphant M FTM50, FTM51, FTM52

目录

文档信息 4

相关文档资料 4

补充文档资料 4

概述：组合认证 4

制造商证书 4

制造商地址 5

扩展订货号 5

安全指南：概述 7

安全指南：特殊条件 8

安全指南：安装 8

安全指南：Ex d 连接 9

安全指南：防爆 0 区 9

温度表 10

连接参数 20

文档信息

 提供多语言译本。英文版具有法律效应。

相关文档资料

本文档是下列《操作手册》的组成部分：

- KA00229F (FTM50、FTM51)
- KA00230F (FTM52)
- TI00392F (FTM50、FTM51、FTM52)

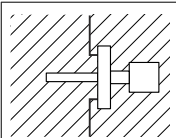
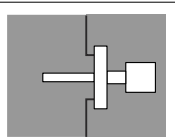
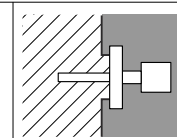
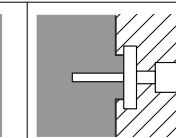
补充文档资料

《防爆手册》： CP00021Z

防爆手册的获取方式：

- 进入 Endress+Hauser 官网的下载区：
www.endress.com -> 资料下载 -> 宣传手册和产品目录 -> 输入关键词：CP00021Z
- 查询设备随箱 CD 光盘（部分型号适用）

概述：组合认证

							
Ex db IIC	Ex tb IIC	Ex db IIC	Ex tb IIC	Ex db IIC	Ex tb IIC	Ex db IIC	Ex tb IIC
防爆 0 区	防爆 1 区	防爆 20 区	防爆 21 区	防爆 0 区	防爆 21 区	防爆 20 区	防爆 1 区
或		或		或		或	
防爆 1 区		防爆 21 区		防爆 1 区		防爆 21 区	

设备设计满足爆炸性环境（气体或粉尘）中使用的电气设备的各项要求，适用防爆区域参见表格中的图示。如果同时存在气体爆炸和粉尘爆炸风险，需要另行评估确认设备的适用防爆危险区域。

-  气体防爆和粉尘防爆之间的变更必须满足以下条件：
- 存在非防爆中间区域
 - 完成防爆证书中未明确列举的专项测试检查

制造商证书

NEPSI 一致性声明

证书号：
GYJ21.3323X

附带证书号的仪表符合下列标准(与仪表型号相关):

- GB/T 3836.1-2021
- GB/T 3836.2-2021
- GB/T 3836.4-2021
- GB 3836.20-2010
- GB/T 3836.31-2021

制造商地址

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Germany
生产厂地址: 参考铭牌。

扩展订货号

铭牌上标识有扩展订货号，仪表上的铭牌位置应清晰可见。铭牌的详细信息请参考相关《操作手册》。

扩展订货号的结构

FTM5x

-

+

A*B*C*D*E*F*G*..

(仪表型号)

(基本订购选项)

(可选订购选项)

* = 占位符
此位置处的选型代号以数字或字母显示，替代占位符。

基本订购选项

基本订购选项包括仪表必须选择的选项(必选项)。位数取决于选项数量。选择的选项可能占多个位数。

可选订购选项

可选订购选项为仪表的其他选项(可选项)。位数取决于选项数量。选项代号由两位字符组成，便于标识(例如: JA)。第一位字符(ID)表示订购选项，由数字或字母组成(例如: J=测试、证书)。第二位字符表示订购选项中的选型代号(例如: A = 3.1 材料(接液部件)，检测证书)。

详细信息请参考下表。表格中列举了与危险区相关的每一位标准订货号和扩展订货号的选项(ID)。

扩展订货号: Soliphant M

-  以下列举的规格参数选自产品选型表，可以确定:
- 仪表的配套文档(参照铭牌上标识的订货号)。
 - 文档中引用的选型代号。

仪表型号

FTM50、FTM51、FTM52

基本订购选项

订购选项 1 (认证)		
选型代号		说明
FTM50	Z	NEPSI Ex db IIC T6...T1 Ga/Gb
		NEPSI Ex db IIC T6...T1 Gb
		NEPSI Ex tb IIIC T160°C...T310°C ¹⁾ Da/Db
FTM51	Z	NEPSI Ex db [ia Ga] IIC T6...T1 Ga/Gb
		NEPSI Ex db [ia] IIC T6...T1 Gb
		NEPSI Ex tb [ia Da] IIIC T160°C...T310°C ¹⁾ Da/Db
FTM52	Z	NEPSI Ex db [ia Ga] IIC T6 Ga/Gb
		NEPSI Ex db [ia] IIC T6 Gb
		NEPSI Ex tb [ia Da] IIIC T90°C Da/Db

1) 取决于基本订购选项 11

订购选项 6 (电子插件; 输出)		
选型代号		说明
FTM5x	1	FEM51; 两线制, 19...253 VAC
	2	FEM52; 三线制 PNP, 10...55 VDC
	4	FEM54; 继电器 DPDT, 19...253 VAC / 55 VDC
	5	FEM55; 8/16 mA, 11...35 VDC

订购选项 7 (探头类型)		
选型代号		说明
FTM5x	A	一体式
	D, E	电缆 > 分离型外壳

订购选项 8 (外壳)		
选型代号		说明
FTM5x	H	T13 外壳, 铝, IP66/68 NEMA 4X/6P, 分离型接线腔
	5	F13 外壳, 铝, IP66/68 NEMA 4X/6P
	6	F27 外壳, 316L, IP67/68 NEMA 4X/6P

订购选项 11 (附加选项 2)		
选型代号		说明
FTM50 FTM51	A	无
	C	EN10204-3.1 材料检测证书 (接液部件)
	D, E	温度隔离器, 不超过 150°C
	F, H	高温型, 不超过 280°C
	J, K	高温型, 不超过 230°C
	Y	特殊型: 高温型, 不超过 300°C
FTM52	A	无

可选订购选项

不提供危险区中使用的选项。

安全指南：概述

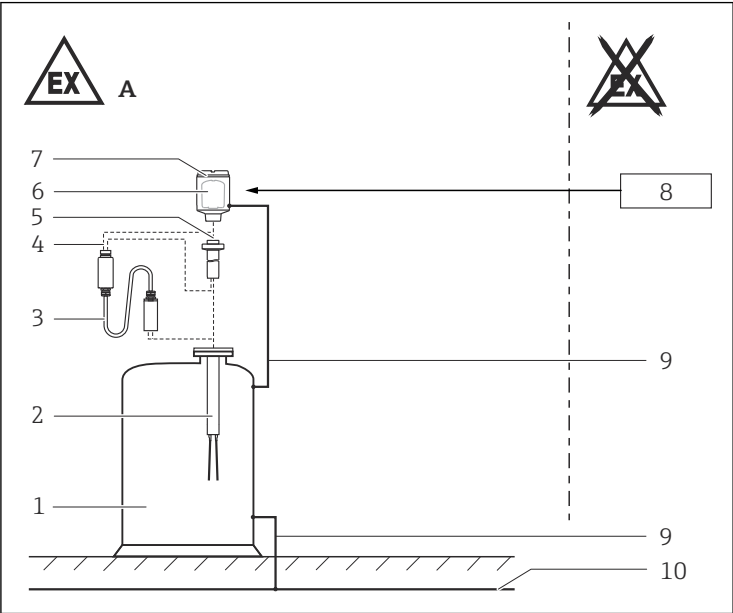
- 遵守《操作手册》中的安装指南和安全指南。
- 进行仪表安装、电气连接、调试和维护的人员必须满足下列要求：
 - 具有承担任务和执行任务的合适资质
 - 经过防爆保护培训
 - 熟悉国家法规
- 安装、使用和维护设备时，用户还必须遵守《操作手册》和标准中列举的要求：
 - GB 50257-2014: “电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”
 - GB/T 3836.13-2021: “爆炸性环境，第 13 部分：设备的修理、检修、修复和改造”
 - GB/T 3836.15-2017: “爆炸性环境，第 15 部分：电气装置的设计、选型和安装”
 - GB/T 3836.16-2017: “爆炸性环境，第 16 部分：电气装置的检查与维护”
 - GB 15577-2018: “粉尘防爆安全规程” (仅适用于粉尘爆炸危险场合中的设备运行)
- 按照制造商说明和国家法规安装仪表。
- 在潜在爆炸性环境中：禁止打开带电设备的接线腔盖和电子腔盖。
- 切断电源后，需要等待 17 分钟后才能打开电子腔。
- 避免下列部位出现静电荷充电：
 - 塑料表面 (例如外壳、传感部件、特殊表面抛光、使用附加安装板等)
 - 绝缘部件 (例如绝缘金属板)

**安全指南：
特殊条件**

- 避免静电荷充电：禁止使用干布干擦表面。
- 对外壳、其他金属部件或吊牌进行额外或特殊抛光处理时：
 - 存在静电荷充放电危险。
 - 正确选择仪表安装位置，远离可能出现聚集静电荷的区域，间距不得小于 0.5 m）。

基本订购选项 8 = H, 5
避免出现冲击火花和摩擦火花。

安全指南：安装



A0027398



- 1 防爆 1 区、防爆 20 区、防爆 21 区
- 2 罐体；防爆 0 区、防爆 1 区、防爆 20 区
- 3 仪表
- 4 隔离安装（可选）
- 5 本安回路（Ex ia）
- 6 温度隔离器（选配，温度不超过 150 °C）
- 7 电子插件
- 8 外壳
- 9 供电单元
- 10 等电势连接线
- 11 本地等电势端

- 遵守制造商《操作手册》中规定的最高过程条件要求。
- 在高温介质应用中注意法兰的压力负载能力与温度的关系。
- 连接设备：
 - 使用合适的 Ex db 隔爆电缆和线芯连接设备。
 - 使用合适的 Ex db 隔爆管路系统。
- 为了保证外壳防护等级 IP66/67：正确安装外壳盖、缆塞和堵头。
- 使用 Ex db 隔爆堵头密封未使用的电缆入口。
- 安装仪表，避免在应用过程中出现任何机械损坏或摩擦。注意流体条件和罐体内部装置。
- 可能会出现动态负荷时，支撑仪表的延长管。
- 仅允许在接液部件材料具有足够耐腐蚀能力的介质中使用(例如：过程连接密封圈)。
- 使用满足材料兼容性和温度要求的过程连接密封圈。
- 首次安装时不能使用带 G1/2 螺纹入口的隔爆型设备，但是可以替换现有安装设备。此类设备应用必须符合当地安装要求。
- 连接电缆时，确保安装位置处的电缆已完全消除应力。
- 采取防护措施保护分离型外壳和物位传感器之间的连接电缆，防止拉伸和摩擦（例如：介质流引起的静电荷充电）。

极数	连接线芯横截面积	螺纹接线端子的紧固扭矩	绝缘层去皮长度
2/3	0.2 ... 2.5 mm ²	≤0.4 Nm	6 ... 8 mm
8	0.5 ... 2.5 mm ²	–	8 ... 9 mm

安全指南： Ex d 连接

- 如需要或存在任何疑问：联系制造商获取规格参数。
- 不能修理阻燃型仪表。

安全指南： 防爆 0 区

- 在非常压和非常温条件下使用时：仪表的传感器部分可以安装在 0 区中使用，不会产生任何危险火花。
- 在制造商指定规格参数范围内操作仪表：
 - 允许介质温度：取决于环境温度
 - 允许压力范围：-1 ... +25 bar，取决于过程连接（参见《操作手册》）

温度表

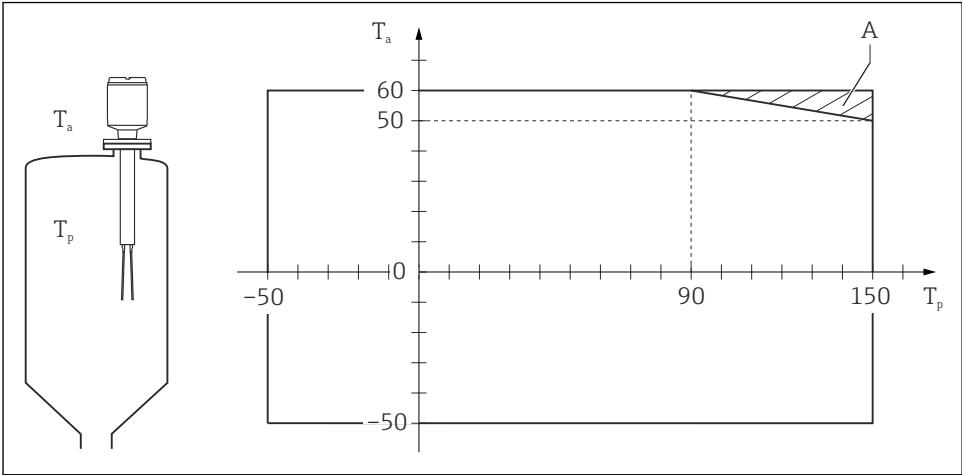
在气体环境中测量

环境温度和过程温度与温度等级间的相互关系:

仪表型号	基本订购选项	温度等级	过程温度 T_p (过程): 传感器	环境温度 T_a (环境): 电子部件
FTM50 FTM51	11 = D, E, J, K, F, H	T6	-50 ... +80 °C	-50 ... +60 °C
FTM52		T6	-40 ... +80 °C	-40 ... +60 °C
FTM50 FTM51	11 = D, E, J, K, F, H	T5	-50 ... +95 °C	→  2,  10 →  4,  12 →  6,  14
FTM50 FTM51	11 = D, E, J, K, F, H	T4	-50 ... +130 °C	
FTM50 FTM51	11 = D, E 11 = J, K, F, H	T3 T3	-50 ... +150 °C -50 ... +195 °C	
FTM50 FTM51	11 = J, K, F, H	T2	-50 ... +230 °C/+290 °C	
FTM50 FTM51	11 = J, K, F, H	T1	-50 ... +300 °C	

一体式仪表

设备型号: FTM50、FTM51



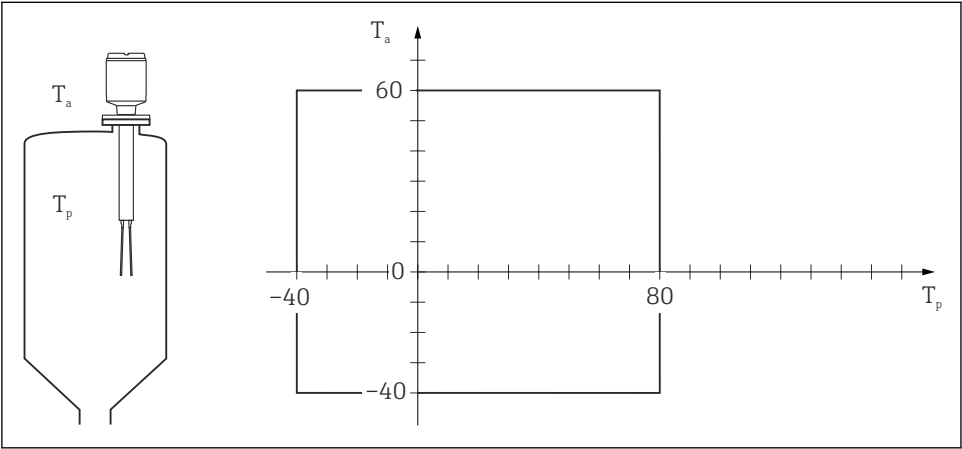
A0027399

-  2
- T_a 环境温度 (°C)
- T_p 过程温度 (°C)
- A 扩展温度范围: 适用于带温度隔离器的传感器

仪表型号	防爆型式	环境温度 T_a (外壳) 基本订购选项 6	过程温度 T_p (过程)
FTM50	Ex db IIC T6-T1 Ga/Gb Ex db IIC T6-T1 Gb	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq +230\text{ }^{\circ}\text{C}$ $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq +290\text{ }^{\circ}\text{C}$ $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq +300\text{ }^{\circ}\text{C}$
	Ex db IIC T6-T3 Ga/Gb Ex db IIC T6-T3 Gb		$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq +150\text{ }^{\circ}\text{C}$

仪表型号	防爆型式	环境温度 T_a (外壳) 基本订购选项 6	过程温度 T_p (过程)
FTM51	Ex db [ia Ga] IIC T6-T1 Ga/Gb Ex db [ia] IIC T6-T1 Gb	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq +230\text{ }^{\circ}\text{C}$ $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq +290\text{ }^{\circ}\text{C}$ $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq +300\text{ }^{\circ}\text{C}$
	Ex db [ia Ga] IIC T6-T3 Ga/Gb Ex db [ia] IIC T6-T3 Gb		$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq +150\text{ }^{\circ}\text{C}$

设备型号: FTM52



A0027400

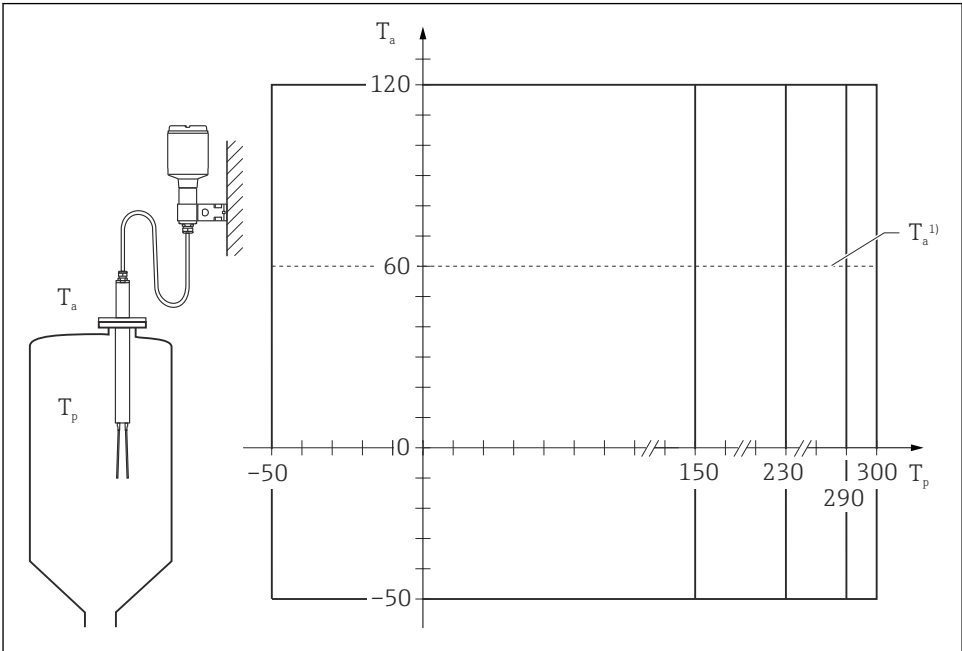
图 3

T_a 环境温度 (°C)
 T_p 过程温度 (°C)

仪表型号	防爆型式	环境温度 T_a (外壳) 基本订购选项 6	过程温度 T_p (过程)
FTM52	Ex db [ia Ga] IIC T6 Ga/Gb Ex db [ia] IIC T6 Gb	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq +80\text{ }^{\circ}\text{C}$

带分离型外壳的仪表

设备型号: FTM50、FTM51



4

T_a

环境温度 (°C)

T_p

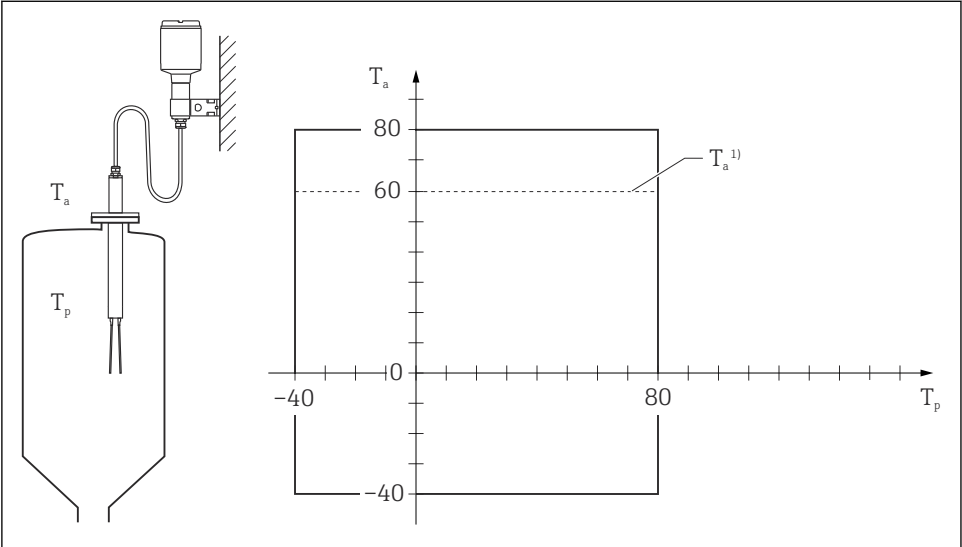
过程温度 (°C)

1 外壳处环境温度 (T_a) : 不得超过 60 °C

仪表型号		防爆型式	环境温度 T _a (外壳) 基本订购选项 6	过程温度 T _p (过程)
FTM50	外壳	Ex db IIC T6 Gb	-50 °C ≤ T _a ≤ +60 °C	-50 °C ≤ T _p ≤ +150 °C
	传感器	Ex ia IIC T6-T1 Ga/Gb Ex ia IIC T6-T3 Gb	-50 °C ≤ T _a ≤ +120 °C	-50 °C ≤ T _p ≤ +230 °C -50 °C ≤ T _p ≤ +290 °C -50 °C ≤ T _p ≤ +300 °C

仪表型号		防爆型式	环境温度 T_a (外壳) 基本订购选项 6	过程温度 T_p (过程)
FTM51	外壳	Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb Ex db [ia IIIC Da] IIC T6 Gb	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq +150\text{ }^{\circ}\text{C}$
	传感器	Ex ia IIC T6-T1 Ga/Gb Ex ia IIC T6-T3 Gb	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +120\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq +230\text{ }^{\circ}\text{C}$ $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq +290\text{ }^{\circ}\text{C}$ $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq +300\text{ }^{\circ}\text{C}$

设备型号: FTM52



A0027403

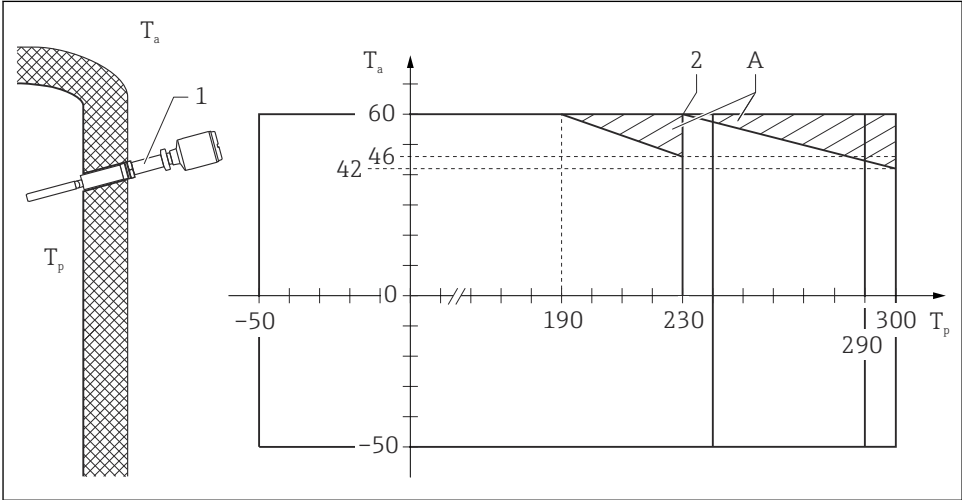
5

- T_a 环境温度 (°C)
- T_p 过程温度 (°C)
- 1 外壳处环境温度 (T_a) : 不得超过 60 °C

仪表型号		防爆型式	环境温度 T_a (外壳) 基本订购选项 6	过程温度 T_p (过程)
FTM52	外壳	Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb Ex db [ia IIIC Da] IIC T6 Gb	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq +80\text{ }^{\circ}\text{C}$
	传感器	Ex ia IIC T6 Ga/Gb Ex ia IIC T6 Gb	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80\text{ }^{\circ}\text{C}$	

高温型

设备型号: FTM50、FTM51



A0027401

图 6

T_a

环境温度 (°C)

T_p

过程温度 (°C)

A

扩展温度范围: 温度隔离器安装在保温层之外

1

温度隔离器, 安装在保温层外

2

带防静电涂层, 最高允许温度为 230 °C

在粉尘环境中测量

仪表型号	基本订购选项	最高表面温度	过程温度 T_p (过程): 传感器	环境温度范围
FTM50 FTM51	11 = D, E	160 °C	-50 ... +150 °C	-40 ... +60 °C
FTM50 FTM51	11 = J, K	240 °C	-50 ... +230 °C	-40 ... +60 °C
FTM50 FTM51	11 = F, H	290 °C	-50 ... +280 °C	-40 ... +60 °C
FTM50 FTM51	11 = Y	310 °C	-50 ... +300 °C	-40 ... +60 °C
FTM52		90 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +60 °C

说明

第 1 列: 设备型号

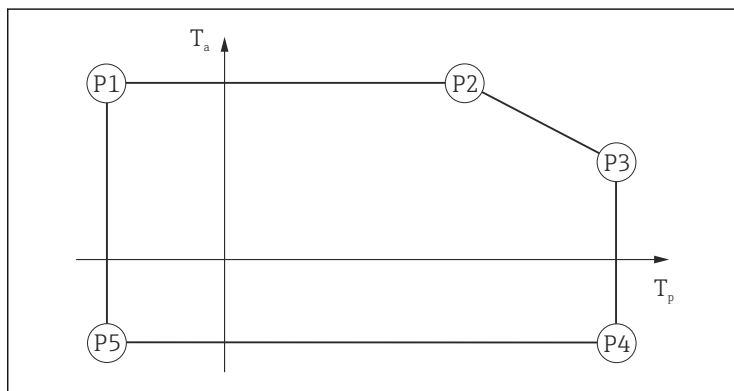
第 2 列: 基本订购选项 7 或 11

第 3 列: 继电器电流

第 P1...P5 列: 减温曲线坐标轴上的位置 (温度值)

■ T_a : 环境温度(°C)

■ T_p : 过程温度(°C)



A0033052

基本订购选项 8 = H

同时选择基本订购选项 6 = 1

			P1		P2		P3		P4		P5	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
FTM50 FTM51	7 = A	180 mA	-50	60	60	60	150	40	150	-50	-50	-50
		350 mA	-50	50	60	50	150	30	150	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = D, E	180 mA	-50	60	75	60	150	55	150	-50	-50	-50
		350 mA	-50	50	80	50	150	45	150	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = J, K	180 mA	-50	60	75	60	230	50	230	-50	-50	-50
		350 mA	-50	50	90	50	230	40	230	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = F, H	180 mA	-50	60	85	60	280	50	280	-50	-50	-50
		350 mA	-50	50	105	50	280	40	280	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = Y	180 mA	-50	60	85	60	300	50	300	-50	-50	-50
		350 mA	-50	50	105	50	300	40	300	-50	-50	-50
FTM52		180 mA	-40	60	60	60	80	55	80	-40	-40	-40
		350 mA	-40	50	60	50	80	45	80	-40	-40	-40

同时选择基本订购选项 6 = 2

			P1		P2		P3		P4		P5	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
FTM50 FTM51	7 = A		-50	60	80	60	150	45	150	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = D, E		-50	60	130	60	150	55	150	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = J, K		-50	60	145	60	230	55	230	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = F, H		-50	60	175	60	280	55	280	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = Y		-50	60	175	60	300	55	300	-50	-50	-50
FTM52			-40	60	80	60	80	60	80	-40	-40	-40

同时选择基本订购选项 6 = 4

			P1		P2		P3		P4		P5	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
FTM50 FTM51	7 = A	2 A	-50	60	60	60	150	40	150	-50	-50	-50
		4 A	-50	50	60	50	150	30	150	-50	-50	-50
		6 A	-50	40	60	40	60	40	60	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = D, E	2 A	-50	60	75	60	150	55	150	-50	-50	-50
		4 A	-50	50	80	50	150	45	150	-50	-50	-50
		6 A	-50	40	110	40	150	35	150	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = J, K	2 A	-50	60	75	60	230	50	230	-50	-50	-50
		4 A	-50	50	90	50	230	40	230	-50	-50	-50
		6 A	-50	40	125	40	230	35	230	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = F, H	2 A	-50	60	85	60	280	50	280	-50	-50	-50
		4 A	-50	50	105	50	280	40	280	-50	-50	-50
		6 A	-50	40	155	40	280	35	280	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = Y	2 A	-50	60	85	60	300	50	300	-50	-50	-50
		4 A	-50	50	105	50	300	40	300	-50	-50	-50
		6 A	-50	40	155	40	300	35	300	-50	-50	-50
FTM52		2 A	-40	60	60	60	80	55	80	-40	-40	-40
		4 A	-40	50	60	50	80	45	80	-40	-40	-40
		6 A	-40	45	65	45	80	35	50	-40	-40	-40

同时选择基本订购选项 6 = 5

		P1		P2		P3		P4		P5	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
FTM50 FTM51	7 = A	-50	60	75	60	150	40	150	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = D, E	-50	60	110	60	150	55	150	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = J, K	-50	60	125	60	230	55	230	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = F, H	-50	60	145	60	280	55	280	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = Y	-50	60	145	60	300	55	300	-50	-50	-50
FTM52		-40	60	75	60	80	55	80	-40	-40	-40

基本订购选项 8 = 5, 6

同时选择基本订购选项 6 = 1

			P1		P2		P3		P4		P5	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
FTM50 FTM51	7 = A	180 mA	-50	60	60	60	150	25	150	-50	-50	-50
		350 mA	-50	50	55	50	85	40	85	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = D, E	180 mA	-50	60	70	60	150	50	150	-50	-50	-50
		350 mA	-50	50	75	50	150	40	150	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = J, K	180 mA	-50	60	75	60	230	50	230	-50	-50	-50
		350 mA	-50	50	85	50	230	40	230	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = F, H	180 mA	-50	60	80	60	280	50	280	-50	-50	-50
		350 mA	-50	50	95	50	280	40	280	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = Y	180 mA	-50	60	80	60	300	50	300	-50	-50	-50
		350 mA	-50	50	95	50	300	40	300	-50	-50	-50
FTM52		180 mA	-40	60	60	60	80	50	80	-40	-40	-40
		350 mA	-40	50	55	50	80	40	80	-40	-40	-40

同时选择基本订购选项 6 = 2

			P1		P2		P3		P4		P5	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
FTM50 FTM51	7 = A		-50	60	70	60	150	30	150	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = D, E		-50	60	115	60	150	55	150	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = J, K		-50	60	135	60	230	55	230	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = F, H		-50	60	155	60	280	50	280	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = Y		-50	60	155	60	300	50	300	-50	-50	-50
FTM52			-40	60	70	60	80	55	80	-40	-40	-40

同时选择基本订购选项 6 = 4

			P1		P2		P3		P4		P5	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
FTM50 FTM51	7 = A	2 A	-50	50	50	50	75	40	75	-50	-50	-50
		4 A	-50	45	55	45	65	40	65	-50	-50	-50
		6 A	-50	40	50	40	50	40	50	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = D, E	2 A	-50	50	60	40	150	40	150	-50	-50	-50
		4 A	-50	45	90	45	150	40	150	-50	-50	-50
		6 A	-50	40	85	40	150	30	150	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = J, K	2 A	-50	50	65	50	230	40	230	-50	-50	-50
		4 A	-50	45	110	45	230	35	230	-50	-50	-50
		6 A	-50	40	105	40	230	30	230	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = F, H	2 A	-50	50	75	50	280	40	280	-50	-50	-50
		4 A	-50	45	140	45	280	35	280	-50	-50	-50
		6 A	-50	40	135	40	280	30	280	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = Y	2 A	-50	50	75	50	300	40	300	-50	-50	-50
		4 A	-50	45	140	45	300	35	300	-50	-50	-50
		6 A	-50	40	135	40	300	30	300	-50	-50	-50
FTM52		2 A	-40	50	50	50	80	35	80	-40	-40	-40
		4 A	-40	45	50	45	80	35	80	-40	-40	-40
		6 A	-40	40	50	40	50	40	50	-40	-40	-40

同时选择基本订购选项 6 = 5

		P1		P2		P3		P4		P5	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
FTM50 FTM51	7 = A	-50	60	70	60	150	30	150	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = D, E	-50	60	100	60	150	55	150	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = J, K	-50	60	115	60	230	50	230	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = F, H	-50	60	130	60	280	50	280	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = Y	-50	60	130	60	300	50	300	-50	-50	-50
FTM52		-40	60	70	60	80	55	80	-40	-40	-40

连接参数

基本订购选项 6	电源	输出
1	19 ... 253 V _{AC}	-
2	10 ... 55 V _{DC}	-
4	19 ... 253 V _{AC}	253 V _{AC} / 6 A 1 500 VA / cos φ = 1 750 VA / cos φ > 0.7
	19 ... 55 V _{DC}	30 V _{DC} / 4 A 125 V _{DC} / 0.2 A
5	11 ... 35 V _{DC}	-



71580060

www.addresses.endress.com
