

安全指南

Solphant M

FTM50, FTM51, FTM52

Ex ta/tb IIIC T160°C...T310°C Da/Db

Ex ta/tb [ia Da] IIIC T83°C Da/Db

Ex tb [ia Da] IIIC T83°C 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
制造商证书	4
制造商地址	4
扩展订货号	4
安全指南: 概述	7
安全指南: 特殊条件	7
安全指南: 安装	8
温度表	10
连接参数	19

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)

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）

制造商证书

NEPSI 一致性声明

证书号：

GYJ21.3324

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 3836.4-2021
- 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

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	8	NEPSI Ex ta/tb IIIC T160°C...T310°C Da/Db ¹⁾
FTM51		NEPSI Ex tb [ia Da] IIIC T83°C Db ²⁾
FTM52	8	NEPSI Ex ta/tb [ia Da] IIIC T83°C Da/Db NEPSI Ex tb [ia Da] IIIC T83°C Db ²⁾

- 1) 取决于订购选项 11
- 2) 需要同时选择订购选项 7 = D, E, G, H

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
	G, H	铠装电缆 > 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
	3	F17 外壳, 铝, IP66/67 NEMA 4X
	5	F13 外壳, 铝, IP66/68 NEMA 4X/6P
	6	F27 外壳, 316L, IP67/68 NEMA 4X/6P
	7	F15 外壳, 316L, 卫生型, IP66/67 NEMA 4X

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

- 仪表适用于 IEC 60079-0 或同等国家标准规定的爆炸性环境中。如果无爆炸风险，或者已采取额外防护措施，仪表可以在满足制造商设计规格参数的前提下使用。
- 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。
- 禁止超出规定电气参数、热参数和机械参数范围操作设备。
- 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。
- 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）
- 传感器和/或变送器的允许环境温度间的相互关系请参考温度表，取决于应用范围和温度等级。
- 改装仪表会影响防爆保护，必须由 Endress+Hauser 授权的指定人员执行此类操作。

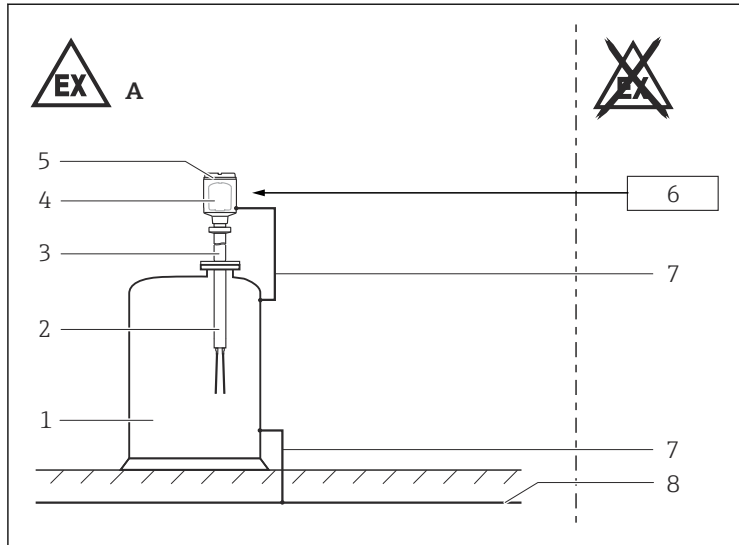
**安全指南：
特殊条件**

- 避免静电荷充电：禁止使用干布擦拭表面。
- 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 6 = 4

在爆炸性环境中：切断电源后，需要等待 17 分钟后才能打开电子腔。

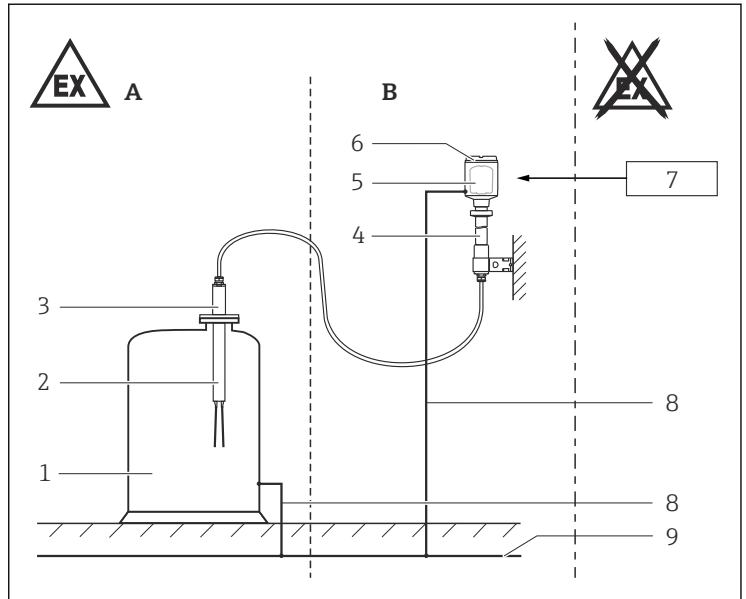
安全指南：安装



A0027391

1

- A 防爆 21 区
- 1 罐体；防爆 20 区
- 2 仪表
- 3 温度隔离器（选配，温度不超过 150 °C）
- 4 电子插件；Ex tb 电子腔
- 5 外壳
- 6 电源
- 7 等电势连接线
- 8 等电势端



A0027392

 2

- A 防爆 20 区、防爆 21 区
 B 防爆 21 区
 1 罐体；防爆 20 区
 2 仪表
 3 传感器外壳
 4 温度隔离器（选配，温度不超过 150 °C）
 5 电子插件；Ex tb 电子腔
 6 电子腔外壳
 7 电源
 8 等电势连接线
 9 等电势端

- 安装和连接传感器后，外壳防护等级不得低于 IP65。
- 执行以下操作，保证 IP66/67 或 IP66/68 防护等级：
 - 拧紧外壳盖。
 - 正确安装电缆入口。
- 使用满足材料兼容性和温度要求的过程连接密封圈。
- 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）。
- 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。
- 故障状态下，防爆 20 区中设备表面温升值不得超过 10 K（物料沉积厚度大于 200 mm 时进行测量）。

- 在 21 区或 22 区中，缺省条件下仪表表面的最大温升：≤23 K。
- 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。
- 仅允许使用满足应用要求的认证电缆入口。遵守国家法规或标准。
- 如需要在环境温度低于-20 °C 的工况下使用变送器，应正确选择适合的电缆及电缆入口，确保满足实际使用要求。
- 根据所需防爆保护，使用认证的密封堵头密封未使用的入口缆塞。塑料运输密封堵头不满足此要求，因此在安装时必须更换。
- 连接电缆的连续工作温度：-50 °C...+93 °C；在工作温度范围内还应考虑过程条件的其他影响($T_{a,min}$)、($T_{a,max} +23$ K)。
- 操作前：
 - 拧上盖板。
 - 拧紧盖板上的固定卡扣。
- 在潜在爆燃性环境中：
 - 上电时，禁止断开电源连接。
 - 上电时，禁止打开接线腔盖和电子腔盖。

附件：高压滑动套管

使用高压滑动套管可以连续设定开关点；如果正确安装，还可以在 0 区使用(参考《操作手册》)。

电势平衡

将仪表集成至本地等电势系统中。

温度表



基本订购选项 8 = 3, 7: T_a 不得低于-40 °C

一体式仪表

基本订购选项 7 = A

仪表型号	基本订购选项 11	允许过程温度 T_p FTM50 FTM51	最高表面温度		允许环境温度 T_a 外壳
			叉体 防爆 20 区	外壳 防爆 21 区	
FTM50 FTM51	D, E	-50 ... +150 °C	T_{200} : 160 °C	T: 160 °C	-50 ... +60 °C
FTM50 FTM51	F, H	-50 ... +280 °C	T_{200} : 290 °C	T: 290 °C	-50 ... +60 °C
FTM50 FTM51	J, K	-50 ... +230 °C	T_{200} : 240 °C	T: 240 °C	-50 ... +60 °C
FTM50 FTM51	Y	-50 ... +300 °C	T_{200} : 310 °C	T: 310 °C	-50 ... +60 °C
FTM52		-40 ... +80 °C	T_{200} : 90 °C	T: 83 °C	-40 ... +60 °C

带分离型外壳的仪表

基本订购选项 7 = D, E, G, H (传感器)

仪表型号	基本订购选项 11	允许过程温度 T_p	最高表面温度		允许环境温度 T_a
		叉体	叉体 防爆 20 区	传感器外壳 防爆 20 区/防爆 21 区	传感器外壳
FTM50 FTM51	D, E	-50 ... +150 °C	T_{200} : 160 °C	T: 160 °C	-50 ... +80 °C
FTM50 FTM51	F, H	-50 ... +280 °C	T_{200} : 290 °C	T: 290 °C	-50 ... +80 °C
FTM50 FTM51	J, K	-50 ... +230 °C	T_{200} : 240 °C	T: 240 °C	-50 ... +80 °C
FTM50 FTM51	Y	-50 ... +300 °C	T_{200} : 310 °C	T: 310 °C	-50 ... +80 °C
FTM52		-40 ... +80 °C	T_{200} : 90 °C	T: 90 °C	-40 ... +80 °C

基本订购选项 7 = D, E, G, H (外壳)

仪表型号	最高表面温度 电子腔外壳 防爆 21 区	允许环境温度 T_a 电子腔外壳
FTM50 FTM51 FTM52	T: 83 °C	-50 ... +60 °C

说明

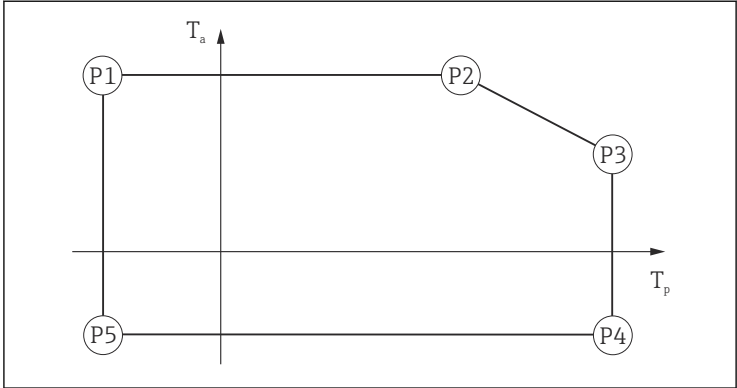
第 1 列: 设备型号

第 2 列: 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 = 3, 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

基本订购选项 8 = 7

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	75	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	45	50	45	100	20	100	-50	-50	-50
		4 A	-50	35	35	35	70	20	70	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = D, E	2 A	-50	45	50	45	150	35	150	-50	-50	-50
		4 A	-50	35	35	35	150	25	150	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = J, K	2 A	-50	45	50	45	230	35	230	-50	-50	-50
		4 A	-50	35	40	35	230	20	230	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = F, H	2 A	-50	45	50	45	280	35	280	-50	-50	-50
		4 A	-50	35	40	35	280	20	280	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = Y	2 A	-50	45	50	45	300	35	300	-50	-50	-50
		4 A	-50	35	40	35	300	20	300	-50	-50	-50
FTM52		2 A	-40	45	50	45	80	35	80	-40	-40	-40
		4 A	-40	35	35	35	70	20	70	-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

200 mm 厚度物料沉积

仪表型号	表面温度 T200	环境温度 T_a (环境) : 探头 基本订购选项 7 = D, E, G, H
FTM50 FTM51	T: 130 °C	不超过 80 °C
FTM52		不超过 80 °C

仪表型号	基本订购选项	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	40	40	40	40	40	40	-50	-50	-50
FTM50 FTM51	11 = D, E, J, K, F, H, Y	-50	40	40	40	40	40	40	-50	-50	-50
FTM52		-40	40	40	40	40	40	40	-40	-40	-40

连接参数

基本订购选项 6	电源	输出
1	19 ... 253 V _{AC} , 50/60 Hz, 最大 1.0 W $U_m = 253 V_{AC}$	最大 350 mA
2	10 ... 55 V _{DC} , 最大 0.86 W $U_m = 253 V_{AC}$	PNP 晶体管, 最大 350 mA
4	19 ... 55 V _{DC} , 最大 1.5 W 19 ... 253 V _{AC} , 50/60 Hz, 最大 1.5 W $U_m = 253 V_{AC}$	2 个无源继电器触点, 253 V _{AC} , 4 A; 1500 VA / $\cos \varphi = 1$; 750 VA $\cos \varphi > 0.7$ 30 V _{DC} , 4 A; 125 V _{DC} , 0.2 A
5	11 ... 35 V _{DC} , 8/16 mA, 最大 0.6 W $U_m = 253 V_{AC}$	<3.6 mA / 8 mA / 16 mA



71568564

www.addresses.endress.com
