

安全指南

iTHERM MultiSens Flex TMS01 **多点温度计**

Ex ia IIC T6...T1 Ga

Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb

Ex ia IIIC T₂₀₀85°C...T₂₀₀450°C Da/Db

Ex ia/db IIC T6...T1 Ga/Gb

Ex ia/tb IIIC T₂₀₀85°C...T₂₀₀450°C Da/Db



iTHERM MultiSens Flex TMS01 多点温度计

目录

文档信息	3
相关文档资料	3
补充文档资料	3
证书和声明	3
制造商地址	3
安全指南	4
安全指南: 概述	4
安全指南: 安装在 III 类设备上	4
安全指南: 边界墙	5
本质安全	5
安全指南: 0 区、20 区	5
电势平衡	5
安全指南: 隔爆	5
安全指南: 特殊工况	6
温度表	8
电气连接参数	32

文档信息



《安全指南》(XA) 中的文档编号必须与铭牌上的信息匹配。

相关文档资料

所有文档均可登陆网站下载: www.endress.com/Deviceviewer (输入铭牌上的序列号)。
调试设备时应遵照配套《操作手册》的指南要求:
www.endress.com/<产品代码>, 例如 iTHERM TMS01

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)

证书和声明

NEPSI 防爆合格证

证号: GYJ25.1105X

防爆型设备符合下列标准 (与设备具体型号相关)

- GB/T 3836.1-2021
- GB/T 3836.2-2021
- GB/T 3836.4-2021
- GB/T 3836.31-2021
- IEC 60079.26-2021

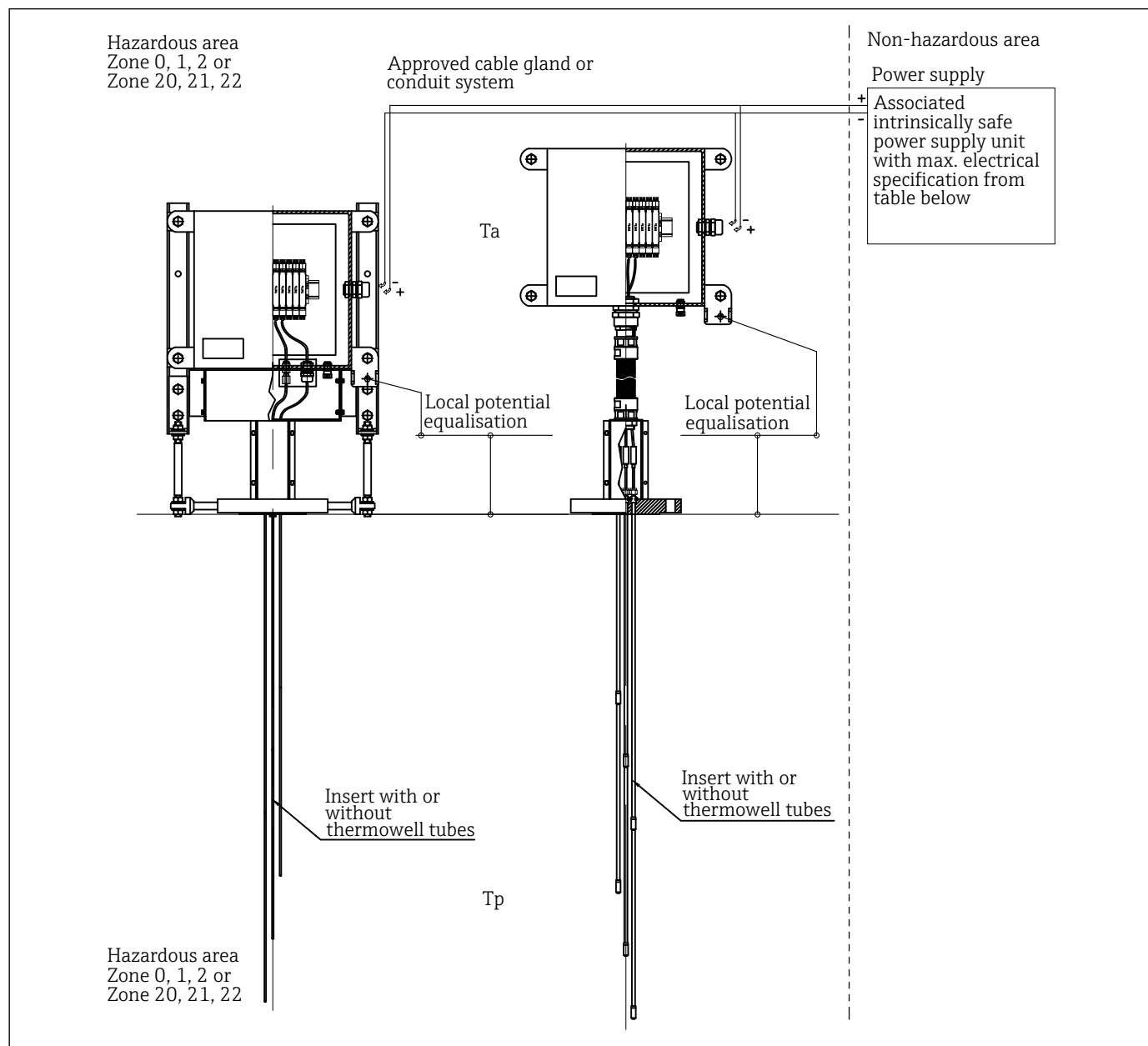
制造商地址

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Germany

恩德斯豪斯温度仪表 (苏州) 有限公司 [英文名: Endress+Hauser Wetzer (Suzhou) Co., Ltd.]
中国苏州工业园区江田里路 31 号
邮政编码: 215126

Endress+Hauser Sicestherm S.r.l
Via Martin Luther King 7/9
Pessano con Bornago (MI) I-20042, Italy

安全指南



A0059163

安全指南：概述

- 执行设备安装、接线、调试和维护的人员必须符合下列要求：
 - 具有执行特定工作和任务的资质
 - 通过防爆区操作培训
 - 熟悉国家法规或准则（例如 IEC 60079-14）
- 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。
- 电子腔外壳的允许环境温度（取决于应用范围）与温度等级之间的关系如下表所示。
- 改装设备破坏防爆性能，只允许 Endress+Hauser 授权人员执行改装操作。

安全指南：安装在 III 类设备上

- 参见已安装变送器的配套《安全指南》。
- 参见已安装温度变送器的电源最大额定参数。
- 传感器安装在温度计或外壳中，满足 GB/T 3836.4 和 GB/T 3836.1 标准规定的 III 类设备的外壳要求。

- 安装并维护设备时，应注意避免设备外壳与钢铁部件间相互碰撞或摩擦引起的点火源的小概率事件发生。
- 如果环境温度超过+70 °C，必须使用合适的耐热电缆或导线、电缆入口和密封堵头，耐温能力不得低于环境温度（Ta +5 K）。
- 设备整体的防护等级不低于 IP6X。
- 选择作为接线盒入口的缆塞（或其他附件）应通过相应防爆认证，确保符合相关标准（GB/T 3836.1 和 GB/T 3836.31）。
- 用户必须定期清洁外壳外表面，避免表面形成和积聚粉尘（最大允许粉尘厚度为 5 mm）。
- 对于“Ex t”粉尘防爆应用，安装在接线盒连接螺纹上的卡套必须使用 PTFE 或石墨密封带密封，以保持标注的认证有效。

仅针对 III 类设备

警告

爆炸性环境

- ▶ 在爆炸性环境中，禁止打开带电设备（保证操作过程中的外壳防护等级不得低于 IP6x）。

安全指南：边界墙

根据最终应用要求，将设备安装在符合 IEC 60079-26 标准的边界墙内。

仅针对 iTHERM TMS01_010 = -NE

警告

爆炸性环境

- ▶ 在爆炸性环境中，禁止打开带电设备（保证操作过程中的外壳防护等级不得低于 IP6x）。

本质安全

- 遵守《操作手册》中的安装指南和安全指南。
- 遵照制造商说明和相关适用标准及法规（例如 IEC 60079-14 标准）安装设备。
- 遵守所连接变送器的安全指南要求（如有）。
- 遵守其他所连接设备的安全指南要求。
- 设备必须接入本地等电势系统。
- 正确使用“本安(Ex i)”防爆型电缆和电缆入口连接仪表。
- 对于传感器元件，必须使用带电气隔离的本安型电源。
- 建议在本安回路和非本安回路间串接电气隔离设备。
- 如果安装在 Ex ib 本安回路中（设备组 IIC 和 IIB），仪表的防爆型式变更为 Ex ib IIC T6 或 Ex ib IIB T6。
- 电缆的耐温能力不得低于环境温度 Ta +5 K。
- 保证 IP66 外壳防护等级：正确安装外壳盖、缆塞和堵头。
- 使用防爆堵头密封未使用的电缆入口。
- 根据 IEC 60079-14 标准（本质安全防爆证明）进行本安回路互连时，必须遵守适用准则要求。
- 接入多路传感器时，必须保证传感器本地等电势。
- 注意制造商《操作手册》中规定的最高过程条件要求。
- 基于使用的接线盒、温度变送器及其数量，注意最高允许环境温度。
- 安装设备时应避免任何机械损伤或摩擦。设备接线盒外壳如果采用铝轻合金材质，安装时应避免由于撞击或摩擦引起的点火危险。注意流体状况和罐体接头。

安全指南：0 区、20 区

- 铝外壳禁止安装在防爆 0 区（Ga）/防爆 20 区（Da），仅允许将传感器或选配机械保护装置（例如保护套管）延伸至防爆 0 区（Ga）/防爆 20 区（Da），如第 4 页的图纸所示
- iTHERM TMS01_010 = -NA 可以整表安装在防爆 0 区（Ga）/防爆 20 区（Da）。仅允许使用不锈钢接线盒。
- 建议使用本安和非本安回路间电气隔离的相关设备。

电势平衡

设备必须接入本地等电势系统。

安全指南：隔爆

- 仅允许使用符合 GB/T 3836.1 和 GB/T 3836.2 标准的防爆缆塞（或其他附件）。电缆入口系统应符合 IEC 60079-14 标准和/或其他当地法规法律。
- 用户的电缆入口始终确保至少有 5 圈啮合螺纹。
- 盖板螺纹上必须始终涂抹硅润滑脂（LOCTITE_8104 或 LOXEAL_GS9）或铜膏或类似物质。

- 接地端子板的进线口和出线口标明必须放置在防旋转垫圈和平垫圈之间的导线的位置。如果通过线鼻子进行连接，线鼻子必须配备防旋转销，或者也可在安装时提供，以避免电缆旋转。
- 外壳中任何不使用的孔位必须使用圆锥形或圆柱形堵头密封，以保持外壳的防爆密封特性。这些堵头使用特殊工具方可拆除。
- 只有在盖板配备合适的 O 型垫圈时，才能保证 IP66 防护等级；每次开盖后，都应确认此垫圈完好无损。
- 除非制造商明确授权，否则任何受损部件仅允许由制造商更换或维修。禁止擅自改装接线盒。
- 通常，对电气或机械部件或系统执行任何操作和维护前都必须切断供电系统。

Ex d 卡套 - 接线盒侧

- 组装卡套时，手拧螺母，确保螺母处于手指拧紧位置，并标记/划线以供目视参考。
- 参照下表中的设置要求拧紧螺母：

芯子直径	扭矩设置（手拧圈数）
≤ 4.5 mm	1 整圈
4.76 ... 9.53 mm	3/4 圈

此设备不可重复使用或维修。安装后如发现任何损坏，必须更换。

带现场型外壳变送器的仪表型号

如果 iTHERM TMS01 配备现场型外壳变送器（即 iTEMP TMT142B、iTEMP TMT162 - 对应 iTHERM TMS01_220=-GA、-GB、-GC、-GD、-GG），环境温度和温度等级如下表所示：

变送器	EPL Gb			EPL Db		
	T6	T5	T4	T85 °C	T100 °C	T135 °C
iTEMP TMT162	-40 ... +55 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +85 °C	-40 ... +55 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +85 °C
iTEMP TMT142B	-50 ... +55 °C	-50 ... +70 °C	-50 ... +85 °C	-40 ... +55 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +85 °C

电气参数参见“电气连接参数”章节：

变送器	耗散功率 (W)
iTEMP TMT162	5.32 W
iTEMP TMT142B	1.00 W

安全指南：特殊工况

- 安装并维护设备时，应注意避免设备外壳与钢铁部件间相互碰撞或摩擦引起的点火源的小概率事件发生。
- 安装和调试设备时，必须避免连接电缆产生静电。
- 根据经验，iTHERM TMS01 内安装的每个测温元件的总长度应限制为 200 m（单支热电偶）、100 m（双支热电偶）和 66.7 m（三支热电偶）。对于特殊应用（即使用超长型热电偶），务必验证总电容和电感。
- 安装设备时，所有使用的附件（如缆塞等）应按照 GB/T 3836.1、GB/T 3836.2、GB/T 3836.31 标准进行认证，其防护等级应至少相当于接线盒的防护等级。想要正确选择电缆入口系统，请参考 IEC 60079-14 标准（最新版）和/或国家法规。
- 建议在本安回路和非本安回路间串接电气隔离的关联设备。
- 防爆 0/20 区和防爆 1/21 区的边界墙应满足 IEC/EN 60079-26 标准的要求。
- 设备应至少有一处位置（或通过接线盒或在过程连接处）连接至同一个本地等电势系统。用户应对功能进行评估。
- 为了在存在可燃粉尘的爆炸性环境中使用外壳，必须采取以下预防措施：为了避免粉尘在表面积聚，用户必须定期清洁外壳；粉尘厚度应始终小于 5 mm。
- 隔爆接头宽度优于 GB/T 3836.2 标准表格中规定的宽度。
- 设备组件内不允许使用电池。
- 环境温度 Ta 不得超过安全指南表中所列的数值。
- 设备的环境温度范围可能取决于安装在接线盒内的变送器的数量和类型。为了安全使用本产品，必须严格遵守安全指南。
- 对于 iTHERM TMS01_020=-C、-D，每个测温元件的最大总长度应限制为 50 m（单支热电偶）、25 m（双支热电偶）。

- 如果过程温度低于-55 °C，TMS01 的最低环境温度减小至-50 °C，且颈部长度不应小于 240 mm。
- 对于-55 ... -196 °C 过程温度范围，仅允许使用以下材质：
 - 316/1.4401 + 316L/1.4404、304/1.4301 + 304L/1.4307、316Ti/1.4571、321/1.4541、347/1.4550，符合 EN 13445-2 标准的表格 B.2-11。
 - Alloy 625 (UNS N06625)、Alloy 800 (UNS N08800) 和 Alloy 825 (UNS N08825)，符合 ASME B31-3 标准的表格 A-1。
- 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书以及下列标准的规定：
 - 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 3836.16-2022 “爆炸性环境 第 16 部分：电气装置的检查与维护”、
 - GB/T 3836.18-2024 “爆炸性环境 第 18 部分：本质安全电气系统”、
 - GB50257-2014 “电气设备安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”、
 - GB15577-2018 粉尘防爆安全规程的有关规定。

温度表

过程温度与温度等级间的相互关系（针对安装有热电阻传感器的仪表型号）：

芯子直径	温度等级/ 最高表面温度	最高允许过程温度（传感器）Tp（过程）	
		Pi≤50 mW	Pi≤100 mW
1.5 mm 3.0 mm 4.8 mm 6.0 mm 8.0 mm	T1/T450 °C	426 °C	415 °C
	T2/T300 °C	276 °C	265 °C
	T3/T200 °C	181 °C	170 °C
	T4/T135 °C	116 °C	105 °C
	T5/T100 °C	81 °C	70 °C
	T6/T85 °C	66 °C	55 °C

对于 iTHERM TMS01_220=-GA、-GB、-GC、-GG，请参见热电阻铠装芯子的“Pi≤100 mW”列。

对于热电偶传感器：

芯子直径	温度等级/ 最高表面温度	最高允许过程温度（传感器）Tp（过程）
0.5 mm ÷ 12.7 mm iTHERM TS901	T1/T450 °C	440 °C
	T2/T300 °C	290 °C
	T3/T200 °C	195 °C
	T4/T135 °C	130 °C
	T5/T100 °C	95 °C
	T6/T85 °C	80 °C

最低过程温度	-196 °C
--------	---------

环境温度：

最低环境温度 Ta ≥ -55 °C（取决于外壳）
如果过程温度低于-55 °C，最低环境温度 Ta ≥ -50 °C。

变送器的最低环境温度如下：

已安装变送器	最低环境温度
iTEMP TMT82	-52 °C
iTEMP TMT82_DIN	-40 °C
iTEMP TMT86	-52 °C
iTEMP TMT71	-50 °C
iTEMP TMT71_DIN	-50 °C
iTEMP TMT72	-50 °C
iTEMP TMT72_DIN	-50 °C
iTEMP TMT84	-40 °C
iTEMP TMT85	-40 °C

- 最高环境温度取决于产品配置：
- 所选外壳的类型
 - 安装的变送器类型和数量如下表所示：

Assembled transmitter	Manufacturer	ENCLOSURE TYPE	MINIMUM AMBIENT TEMP.	TEMPERATURE CLASS T6/T85°C																							
				Max Ambient temperature °C																							
				Number of transmitters																							
2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	24	28	30	34	38	40	42	46	48					
TMT71 TMT72 TMT86	BARTECFN	GUE1	-50°C	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB0		52	50	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB1		53	52	51	51	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB2		54	53	53	52	52	51	51	50	50	49	48	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB3		54	54	53	53	53	52	52	52	51	51	50	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB4		54	54	54	54	53	53	53	53	53	52	52	52	51	51	50	50	49	49	48	47	—	—	—	
		GUB5		54	54	54	54	53	53	53	53	53	52	52	52	51	51	50	50	49	49	48	47	47	46	46	
	AD Viganç	GUB0	-40°C	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB01		40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB02		40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB03		40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB04		40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB04A		40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB05		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB06		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	
		GUB07		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	Cortem	CCA-0E	-60°C	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCA-01E		40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCA-02E		40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCA-03E		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCA-04E		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	
	Cortem	GUB-0	-60°C	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-01		40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-02		40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-03		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-04		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—		
	GUB-05	40		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
	Cortem	CCAI2020	-50°C	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCAI3020		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCAI3030		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCAI4030		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—		
	Technor	GUB-01	-60°C	54	53	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-02		54	54	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-03		54	54	53	53	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-04		54	54	54	54	53	53	53	53	53	52	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-05		54	54	54	54	53	53	53	53	53	52	52	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-06		54	54	54	54	53	53	53	53	53	52	52	52	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Warom	EXJ-IIC-I	-20°C	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		EXJ-IIC-II		40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		EXJ-IIC-III		40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		EXJ-IIC-IV		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		EXJ-IIC-V		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—		
		EXJ-IIC-VI		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—		
	Rose	GUB 01 AL	-20°C	54	53	53	52	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB 02 AL		54	53	53	52	52	51	51	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB 03 AL		54	54	53	53	53	52	52	52	51	51	50	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB 04 AL		54	54	53	53	53	52	52	52	51	51	50	49	49	48	47	46	45	—	—	—	—	—		
		GUB 05 AL		54	54	54	54	53	53	53	53	53	52	52	52	51	51	50	50	49	49	48	47	—	—		
		GUB 06 AL		54	54	54	54	53	53	53	53	53	52	52	52	51	51	50	50	49	49	48	47	47	46	46	

A0060023

1 温度等级: Ex d 防爆场合

Assembled transmitter	Manufact urer	ENCLOSURE TYPE	MINIMUM AMBIENT TEMP.	TEMPERATURE CLASS T5/T100°C																							
				Max Ambient temperature °C																							
				Number of transmitters																							
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	24	28	30	34	38	40	42	46	48	
TMT71 TMT72 TMT86	BARTEC FN	GUE1	-50°C	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB0	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB1	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB2	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB3	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60		
		GUB4	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60		
	GUB5	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60			
	AD Viganò	GUB0	-40°C	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		GUB01	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB02	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB03	50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB04	50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB04A	50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB05	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
		GUB06	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
	GUB07	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
	Cortem	CCA-0E	-60°C	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		CCA-01E	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCA-02E	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCA-03E	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55		
		CCA-04E	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55		
	Cortem	GUB-0	-60°C	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		GUB-01	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-02	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55		
		GUB-03	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55		
		GUB-04	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55		
	Cortem	GUB-05	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55		
		CCA12020	-50°C	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCA13020	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55		
		CCA13030	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55		
	Cortem	CCA14030	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55		
		Technor	GUB-01	-60°C	69	68	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			GUB-02	69	69	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			GUB-03	69	69	68	68	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			GUB-04	69	69	69	69	68	68	68	68	68	67	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			GUB-05	69	69	69	69	68	68	68	68	68	67	67	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	GUB-06		69	69	69	69	68	68	68	68	68	67	67	67	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Warom	BJX-IIC-I	-20°C	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		BJX-IIC-II	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		BJX-IIC-III	50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		BJX-IIC-IV	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		BJX-IIC-V	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
		BJX-IIC-VI	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
	Rose	GUB 01 AL	-20°C	69	68	68	67	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		GUB 02 AL	69	68	68	67	67	66	66	65	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB 03 AL	69	69	68	68	68	67	67	67	66	66	65	64	64	63	62	61	60	—	—	—	—	—	—		
		GUB 04 AL	69	69	68	68	68	67	67	67	66	66	65	64	64	63	62	61	60	—	—	—	—	—	—		
		GUB 05 AL	69	69	69	69	68	68	68	68	68	67	67	67	66	66	65	65	64	64	63	62	—	—	—		
		GUB 06 AL	69	69	69	69	68	68	68	68	68	67	67	67	66	66	65	65	64	64	63	62	62	61	61		

A0060024

图 2 温度等级: Ex d 防爆场合

Assembled transmitter	Manufacturer	ENCLOSURE TYPE	MINIMUM AMBIENT TEMP.	TEMPERATURE CLASS T4/T135°C																							
				Max Ambient temperature °C																							
				Number of transmitters																							
2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	24	28	30	34	38	40	42	46	48					
TMT71 TMT72 TMT86	BARTECFN	GUE1	-50°C	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB0		80	80	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		GUB1		80	80	80	80	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB2		80	80	80	80	80	80	80	80	79	78	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB3		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB4		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	78	77	—	—	—		
		GUB5		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	78	77	77	76	76		
	AD Viganò	GUB0	-40°C	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB01		60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		GUB02		60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		GUB03		60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		GUB04		60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		GUB04A		60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		GUB05		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—				
		GUB06		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	—	—			
	Cortem	CCA-0E	-60°C	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CCA-01E		55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		CCA-02E		55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		CCA-03E		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—				
		CCA-04E		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—			
	Cortem	GUB-0	-60°C	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-01		55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		GUB-02		55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		GUB-03		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—				
		GUB-04		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—			
		GUB-05		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55			
	Cortem	CCAI2020	-50°C	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CCAI3020		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—				
		CCAI3030		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—				
		CCAI4030		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—				
	Technor	GUB-01	-60°C	80	80	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-02		80	80	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		GUB-03		80	80	80	80	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		GUB-04		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		GUB-05		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	—	—	—	—	—	—	—	—				
		GUB-06		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Warom	BXJ-IIC-I	-20°C	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-IIC-II		55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		BXJ-IIC-III		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		BXJ-IIC-IV		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		BXJ-IIC-V		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—				
		BXJ-IIC-VI		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—				
	Rose	GUB 01 AL	-20°C	84	83	83	82	82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB 02 AL		84	83	83	82	82	81	81	80	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB 03 AL		84	84	83	83	83	82	82	82	81	81	80	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB 04 AL		84	84	83	83	83	82	82	82	81	81	80	79	79	78	77	76	75	—	—	—	—			
		GUB 05 AL		84	84	84	84	83	83	83	83	83	82	82	82	81	81	80	80	79	79	78	77	—	—		
		GUB 06 AL		84	84	84	84	83	83	83	83	83	82	82	82	81	81	80	80	79	79	78	77	77	76	76	

A0060028

图 3 温度等级: Ex d 防爆场合

Assembled transmitter	Manufacturer	ENCLOSURE TYPE	MINIMUM AMBIENT TEMP.	TEMPERATURE CLASS T6/T85°C																							
				Max Ambient temperature °C																							
				Number of transmitters																							
2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	24	28	30	34	38	40	42	46	48					
TMT82	BARTECFN	GUE1	-50°C	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB0		54	52	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB1		56	55	54	53	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB2		56	56	55	55	54	53	53	52	52	50	49	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB3		57	56	56	56	55	55	54	54	54	53	52	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB4		57	57	57	56	56	56	56	56	55	55	54	54	54	53	52	51	51	50	49	49	—	—	—	
		GUB5		57	57	57	56	56	56	56	56	55	55	54	54	54	53	52	51	51	50	49	49	48	47	47	
	AD Vigand	GUB0	-40°C	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB01		40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB02		40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB03		40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB04		40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB04A		40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB05		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB06		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—		
	Cortem	GUB07	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
		CCA-0E	-60°C	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCA-01E		40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCA-02E		40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCA-03E		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	CCA-04E	40		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—		
	Cortem	GUB-0	-60°C	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-01		40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-02		40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-03		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-04		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—		
		GUB-05		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	Cortem	CCAI2020	-50°C	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCAI3020		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCAI3030		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCAI4030		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—		
	Technor	GUB-01	-60°C	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-02		55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-03		55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-04		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-05		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-06		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Warom	BXJ-IIC-I	-20°C	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-IIC-II		40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-IIC-III		40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-IIC-IV		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-IIC-V		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-IIC-VI		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—		
	Rose	GUB 01 AL	-20°C	56	56	55	55	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB 02 AL		56	56	55	55	54	53	53	52	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB 03 AL		57	56	56	56	55	55	54	54	54	53	52	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB 04 AL		57	56	56	56	55	55	54	54	54	53	52	51	50	50	48	46	46	—	—	—	—			
		GUB 05 AL		57	57	57	56	56	56	56	56	55	55	54	54	54	53	52	51	51	50	49	49	—	—		
GUB 06 AL		57		57	57	56	56	56	56	56	55	55	54	54	54	53	52	51	51	50	49	49	48	47	47		

A0060029

图 4 温度等级: Ex d 防爆场合

Assembled transmitter	Manufacturer	ENCLOSURE TYPE	MINIMUM AMBIENT TEMP.	TEMPERATURE CLASS T5/T100°C																							
				Max Ambient temperature °C																							
				Number of transmitters																							
2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	24	28	30	34	38	40	42	46	48					
TMT82	BARTECFN	GUE1	-50°C	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB0		60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB1		60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB2		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB3		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB4		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	
	GUB5	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60			
	AD Viganç	GUB0	-40°C	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB01		50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB02		50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB03		50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB04		50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB04A		50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB05		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB06		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	—		
	GUB07	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50				
	Cortem	CCA-0E	-60°C	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CCA-01E		55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CCA-02E		55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CCA-03E		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CCA-04E		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—		
	Cortem	GUB-0	-60°C	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-01		55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-02		55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-03		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-04		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—		
	GUB-05	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55			
	Cortem	CCA12020	-50°C	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CCA13020		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—			
		CCA13030		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—		
		CCA14030		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—		
	Technor	GUB-01	-60°C	70	70	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-02		70	70	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-03		70	70	70	70	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-04		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-05		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	—	—	—	—	—	—	—	—			
	GUB-06	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Warom	BXJ-IIC-I	-20°C	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-IIC-II		50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-IIC-III		50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-IIC-IV		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-IIC-V		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-IIC-VI		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—		
	Rose	GUB 01 AL	-20°C	73	73	72	72	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB 02 AL		73	73	72	72	71	70	70	69	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB 03 AL		74	73	73	73	72	72	71	71	71	70	69	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB 04 AL		74	73	73	73	72	72	71	71	71	70	69	68	67	67	65	63	63	—	—	—	—	—		
		GUB 05 AL		74	74	74	73	73	73	73	73	73	72	72	71	71	71	70	69	68	68	67	66	66	—	—	
GUB 06 AL		74		74	74	73	73	73	73	73	73	72	72	71	71	71	70	69	68	68	67	66	66	65	64	64	

A0060030

5 温度等级: Ex d 防爆场合

Assembled transmitter	Manufact urer	ENCLOSURE TYPE	MINIMUM AMBIENT TEMP.	TEMPERATURE CLASS T4/T135°C																											
				Max Ambient temperature °C																											
				Number of transmitters																											
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	24	28	30	34	38	40	42	46	48					
TMT82	BARTEC FN	GUE1	-50°C	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		GUB0		80	79	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		GUB1		80	80	80	80	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		GUB2		80	80	80	80	80	80	79	79	77	76	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		GUB3		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		GUB4		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	78	78	77	76	76	—	—	—	—					
		GUB5		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	78	78	77	76	76	75	74	74	74					
	AD Vigand	GUB0	-40°C	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		GUB01		60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		GUB02		60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		GUB03		60	60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		GUB04		60	60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		GUB04A		60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		GUB05		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		GUB06		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	—	—						
	GUB07	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60							
	Cortem	CCA-0E	-60°C	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		CCA-01E		55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		CCA-02E		55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		CCA-03E		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		CCA-04E		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—						
	Cortem	GUB-0	-60°C	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		GUB-01		55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		GUB-02		55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		GUB-03		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		GUB-04		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—						
		GUB-05		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55					
	Cortem	CCAI2020	-50°C	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		CCAI3020		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		CCAI3030		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		CCAI4030		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—						
	Technor	GUB-01	-60°C	80	80	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		GUB-02		80	80	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		GUB-03		80	80	80	80	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		GUB-04		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		GUB-05		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		GUB-06		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	Warom	BXJ-IIC-I	-20°C	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		BXJ-IIC-II		55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		BXJ-IIC-III		55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		BXJ-IIC-IV		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		BXJ-IIC-V		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		BXJ-IIC-VI		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—						
	Rose	GUB 01 AL	-20°C	83	83	82	82	81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		GUB 02 AL		83	83	82	82	81	80	80	79	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
		GUB 03 AL		84	83	83	83	82	82	81	81	81	80	79	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		GUB 04 AL		84	83	83	83	82	82	81	81	81	80	79	78	77	77	75	73	73	—	—	—	—	—	—					
		GUB 05 AL		84	84	84	83	83	83	83	83	82	82	81	81	81	80	79	78	78	77	76	76	—	—	—					
		GUB 06 AL		84	84	84	83	83	83	83	83	82	82	81	81	81	80	79	78	78	77	76	76	75	74	74					

A0060037

图 6 温度等级: Ex d 防爆场合

Assembled transmitter	Manufacturer	ENCLOSURE TYPE	MINIMUM AMBIENT TEMP.	TEMPERATURE CLASS T6/T85°C																							
				Max Ambient temperature °C																							
				Number of transmitters																							
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	24	28	30	34	38	40	42	46	48	
TMT84 TMT85 (17,5Vx0,5 A) version	BARTEC FN	GUE1	-50°C	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB0	47	43	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB1	50	48	46	44	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB2	52	51	49	48	47	45	44	43	41	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB3	53	52	51	50	49	48	48	47	46	44	42	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB4	54	53	53	52	52	51	51	50	50	49	48	47	46	45	43	41	40	—	—	—	—	—	—		
		GUB5	54	53	53	52	52	51	51	50	50	49	48	47	46	45	43	41	40	—	—	—	—	—	—		
	AD Viganò	GUB0	-40°C	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB01	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB02	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB03	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB04	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB04A	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB05	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB06	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—		
	Cortem	GUB07	-60°C	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
		CCA-0E	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCA-01E	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCA-02E	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCA-03E	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Cortem	CCA-04E	-60°C	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—		
		GUB-0	-60°C	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-01	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-02	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-03	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-04	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—		
	Cortem	GUB-05	-50°C	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
		CCAI2020	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCAI3020	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCAI3030	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Technor	CCAI4030	-60°C	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—		
		GUB-01	52	51	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-02	53	52	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-03	53	52	51	50	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-04	54	53	53	52	52	51	51	50	50	49	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-05	54	53	53	52	52	51	51	50	50	49	48	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Warom	GUB-06	-20°C	54	53	53	52	52	51	51	50	50	49	48	47	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		BJX-IIC-I	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		BJX-IIC-II	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		BJX-IIC-III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		BJX-IIC-IV	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		BJX-IIC-V	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Rose	BJX-IIC-VI	-20°C	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	—	—	—	—		
		GUB 01 AL	52	51	49	48	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB 02 AL	52	51	49	48	47	45	44	43	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB 03 AL	53	52	51	50	49	48	48	47	46	44	42	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB 04 AL	53	52	51	50	49	48	48	47	46	44	42	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB 05 AL	54	53	53	52	52	51	51	50	50	49	48	47	46	45	43	41	40	—	—	—	—	—	—		
	Rose	GUB 06 AL	-20°C	54	53	53	52	52	51	51	50	50	49	48	47	46	45	43	41	40	—	—	—	—	—		

A0060041

7 温度等级: Ex d 防爆场合

Assembled transmitter	Manufacturer	ENCLOSURE TYPE	MINIMUM AMBIENT TEMP.	TEMPERATURE CLASS T5/T100°C																							
				Max Ambient temperature °C																							
				Number of transmitters																							
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	24	28	30	34	38	40	42	46	48	
TMT84 TMT85 (17,5Vx0,5 A) version	BARTEC FN	GUE1	-50°C	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB0		60	58	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB1		60	60	60	59	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB2		60	60	60	60	60	60	59	58	56	54	51	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB3		60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	57	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB4		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	56	55	53	51	50	—	—	—	
	AD Viganò	GUB5	-40°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	56	55	53	51	50	49	47	46	
		GUB0		50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB01		50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB02		50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB03		50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB04		50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB04A		50	50	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB05		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Cortem	GUB06	-60°C	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	—	—		
		GUB07		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	47	46		
		CCA-0E		50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCA-01E		50	40	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCA-02E		55	55	54	50	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Cortem	CCA-03E	-60°C	55	55	55	55	55	55	53	51	49	45	40	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CCA-04E		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	49	45	43	40	55	55	—	—	—		
		GUB-0		50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-01		55	54	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-02		55	55	54	50	47	43	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-03		55	55	55	55	55	55	53	51	49	45	40	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Cortem	GUB-04	-50°C	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	49	45	43	40	55	55	—	—	
		GUB-05		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	51	50	49	47	46	
		CCAI2020		55	55	54	50	47	43	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		CCAI3020		55	55	55	55	55	55	53	51	49	45	40	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		CCAI3030		55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	51	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Technor	CCAI4030	-60°C	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	49	—	—	—	—	—	—	—	—	
		GUB-01		67	66	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-02		68	67	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-03		68	67	66	65	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-04		69	68	68	67	67	66	66	65	65	64	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB-05		69	68	68	67	67	66	66	65	65	64	63	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Warom	GUB-06	-20°C	69	68	68	67	67	66	66	65	65	64	63	62	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		BXJ-IIC-I		50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		BXJ-IIC-II		50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		BXJ-IIC-III		50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		BXJ-IIC-IV		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		BXJ-IIC-V		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Rose	BXJ-IIC-VI	-20°C	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	
		GUB 01 AL		67	66	64	63	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		GUB 02 AL		67	66	64	63	62	60	59	58	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		GUB 03 AL		68	67	66	65	64	63	63	62	61	59	57	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		GUB 04 AL		68	67	66	65	64	63	63	62	61	59	57	56	54	52	49	45	43	—	—	—	—	—	—	
		GUB 05 AL		69	68	68	67	67	66	66	65	65	64	63	62	61	60	58	56	55	53	51	50	—	—	—	
			GUB 06 AL	69	68	68	67	67	66	66	65	65	64	63	62	61	60	58	56	55	53	51	50	49	47	46	

A0060042

8 温度等级: Ex d 防爆场合

Assembled transmitter	Manufacturer	ENCLOSURE TYPE	MINIMUM AMBIENT TEMP.	TEMPERATURE CLASS T4/T135°C																											
				Max Ambient temperature °C																											
				Number of transmitters																											
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	24	28	30	34	38	40	42	46	48					
TMT84 TMT85 (17,5Vx0,5 A) version	BARTEC FN	GUE1	-50°C	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB0	77	73	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB1	80	78	76	74	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB2	80	80	79	78	77	75	74	73	71	69	66	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB3	80	80	80	80	79	78	78	77	76	74	72	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB4	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	78	77	76	75	73	71	70	68	66	65	—	—	—	—	—	—			
	AD Viganò	GUB5	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	78	77	76	75	73	71	70	68	66	65	64	62	61	—	—	—			
		GUB0	-40°C	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB01	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB02	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB03	60	60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB04	60	60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB04A	60	60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		GUB05	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Cortem	GUB06	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	—			
		GUB07	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60			
		CCA-0E	-60°C	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CCA-01E	55	55	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Cortem	CCA-02E	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CCA-03E	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CCA-04E	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55				
		GUB-0	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-01	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-02	55	55	55	55	55	55	54	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Cortem	GUB-03	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-04	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55				
		GUB-05	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55				
		Cortem	CCA12020	55	55	55	55	55	55	54	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	CCA13020		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55				
	CCA13030		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55				
	CCA14030		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55				
	Technor	GUB-01	-60°C	80	80	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-02	80	80	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-03	80	80	80	80	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-04	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-05	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	78	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB-06	80	80	80	80	80	80	80	80	79	78	77	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Warom	BXJ-IIC-I	-20°C	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-IIC-II	55	55	55	55	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-IIC-III	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55				
		BXJ-IIC-IV	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55				
		BXJ-IIC-V	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55				
		BXJ-IIC-VI	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55				
	Rose	GUB 01 AL	-20°C	82	81	79	78	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB 02 AL	82	81	79	78	77	75	74	73	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB 03 AL	83	82	81	80	79	78	78	77	76	74	72	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB 04 AL	83	82	81	80	79	78	78	77	76	74	72	71	69	67	64	60	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		GUB 05 AL	84	83	83	82	82	81	81	80	80	79	78	77	76	75	73	71	70	68	66	65	—	—	—	—	—	—			
GUB 06 AL		84	83	83	82	82	81	81	80	80	79	78	77	76	75	73	71	70	68	66	65	64	62	61	—	—	—				

A0060043

9 温度等级: Ex d 防爆场合

A0060686

18

 11 温度等级: Ex e 防爆场合

A0060687

A0060688

 12 温度等级: Ex e 防爆场合

A0060548

 13 温度等级: Ex e 防爆场合

Assembled transmitter	Manufacturer	ENCLOSURE TYPE	MINIMUM AMBIENT TEMP.	TEMPERATURE CLASS T6/T85°C																							
				Max Ambient temperature °C																							
				Number of transmitters																							
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	24	28	30	34	38	40	42	46	48	
TMT84 TMT85 (17,5Vx0,5A) version	Rose	X5.08 08 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		X5.08 13 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		X5.08 18 06	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		X5.10 10 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		X5.10 16 08	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		X5.10 20 08	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		X5.12 12 08	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		X5.12 12 09	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		X5.12 22 08	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		X5.12 22 09	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		X5.12 36 08	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		X5.14 14 09	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		X5.14 20 09	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		X5.16 16 09	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		X5.16 26 09	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		X5.16 36 09	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		X5.16 56 09	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		X5.18 18 10	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		X5.18 28 10	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		X5.23 10 11	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	X5.23 20 11	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	X5.23 20 18	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	X5.23 28 11	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	X5.23 33 11	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	X5.23 33 18	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	X5.23 40 11	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	X5.23 40 23	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	X5.23 60 11	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	X5.31 40 11	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	X5.31 40 14	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	X5.31 40 18	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	X5.31 40 23	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	X5.31 60 11	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
X5.31 60 18	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
X5.60 60 20	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Rose	3X.10 10 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3X.15 10 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3X.15 15 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3X.20 10 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3X.20 20 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3X.20 20 12	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3X.30 15 08	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3X.30 20 08	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3X.30 20 12	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3X.30 30 12	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3X.30 30 16	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3X.38 38 16	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3X.40 15 08	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3X.40 20 12	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3X.40 30 16	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3X.50 30 16	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3X.50 40 16	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3X.60 20 12	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

A0060549

14 温度等级: Ex e 防爆场合

Assembled transmitter	Manufacturer	ENCLOSURE TYPE	MINIMUM AMBIENT TEMP.	TEMPERATURE CLASS T5/T100°C																							
				Max Ambient temperature °C																							
				Number of transmitters																							
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	24	28	30	34	38	40	42	46	48	
TMT84 TMT85 (17,5Vx0,5A) version	TECHNOR	SB-151510	-50°C	50	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		SB-202016		50	50	50	47	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		SB-272716		50	50	50	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		SB-282816		50	50	50	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		SB-273516		50	50	50	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		SB-353516		50	50	50	50	50	49	46	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	AD VIGANÒ	CSX151514	-40°C	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX201514		55	51	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX302014		55	51	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX303014		55	55	52	47	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX453014		55	55	54	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX454514		55	55	54	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX594514		55	55	55	55	54	51	49	46	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX595914		55	55	55	55	54	51	49	46	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX705014		55	55	55	55	55	55	54	52	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX807014		55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	50	48	43	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX302019		55	55	52	47	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX303019		55	55	54	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX453019		55	55	54	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX454519		55	55	55	55	54	51	49	46	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX594519		55	55	55	55	55	55	54	52	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX595919		55	55	55	55	55	55	54	52	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX705019		55	55	55	55	55	55	54	52	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX807019		55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	50	48	43	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX118019		55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	50	48	43	—	—	—	—	—	—	—			
		CSA 0		55	55	54	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSA 11		55	55	55	55	54	51	49	46	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSA 12		55	55	55	55	55	55	54	52	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSA 13		55	55	55	55	55	55	54	52	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSA 35		55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	50	48	43	—	—	—	—	—	—	—			
	BARTEC FN	ESX013013B	-60°C	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		ESX017017B		50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		ESX022016A		50	50	50	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		ESX022022A		50	50	50	50	50	50	49	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		ESX033022A		50	50	50	50	50	50	50	50	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		ESX033033A		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	43	—	—	—	—	—	—				
		ESX040040D		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	43	—	—	—	—	—				
		ESA1313A		50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		ESA1717A		50	50	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		ESA2216A		50	50	50	50	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		ESA2222A		50	50	50	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		ESA3322A		50	50	50	50	50	50	49	46	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		ESA3333A		50	50	50	50	50	50	50	50	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		ESA4433A		50	50	50	50	50	50	50	50	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		ESA5242A		50	50	50	50	50	50	50	50	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		ESA6348A		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	43	—	—	—	—	—	—				
	WAROM	BXJ-e-I	-50°C	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		BXJ-e-II		53	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		BXJ-e-III		47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		BXJ-e-IV		47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		BXJ-e-V		53	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		BXJ-e-VI		55	55	54	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		BXJ-e-VII		55	51	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		BXJ-e-VIII		55	55	52	47	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		BXJ-S-I	-60°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		BXJ-S-II		55	55	54	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		BXJ-S-III		55	55	54	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		BXJ-S-IIIB		55	51	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		BXJ-S-IV		55	55	55	55	55	55	54	52	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		BXJ-S-IVB		55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	50	48	43	—	—	—	—	—	—				
		BXJ-S-V		55	55	55	55	55	55	54	52	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		BXJ-S-VB		55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	50	48	43	—	—	—	—	—	—				
BXJ-S-VI	55	55	55	55	55	55	54	52	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
BXJ-S-VIB	55	55	55	55	55	55	54	52	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
BXJ-S-VII	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	50	48	43	—	—	—	—	—	—							
BXJ-S-VIIB	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	50	48	43	—	—	—	—	—	—							
BXJ-S-VIII	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	50	48	43	—	—	—	—	—	—							

Assembled transmitter	Manufacturer	ENCLOSURE TYPE	MINIMUM AMBIENT TEMP.	TEMPERATURE CLASS T5/T100°C																							
				Max Ambient temperature °C																							
				Number of transmitters																							
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	24	28	30	34	38	40	42	46	48	
TMT84 TMT85 (17,5Vx0,5A) version	Rose	X5.08 08 06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		X5.08 13 06	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		X5.08 18 06	57	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		X5.10 10 08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		X5.10 16 08	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		X5.10 20 08	61	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		X5.12 12 08	57	51	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		X5.12 12 09	57	51	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		X5.12 22 08	62	58	54	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		X5.12 22 09	62	58	54	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		X5.12 36 08	64	62	59	56	54	51	49	46	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		X5.14 14 09	61	56	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		X5.14 20 09	62	58	54	50	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		X5.16 16 09	62	58	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		X5.16 26 09	64	62	59	56	54	51	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		X5.16 36 09	65	64	62	60	58	56	54	52	50	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		X5.16 56 09	65	64	62	60	58	56	54	52	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		X5.18 18 10	64	62	59	56	54	51	49	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		X5.18 28 10	65	64	62	60	58	56	54	52	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		X5.23 10 11	62	58	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.23 20 11	65	64	62	60	58	56	54	52	50	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.23 20 18	65	64	62	60	58	56	54	52	50	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.23 28 11	65	64	62	60	58	56	54	52	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.23 33 11	65	64	62	60	58	56	54	52	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.23 33 18	65	65	65	64	63	62	61	60	59	56	54	52	50	48	43	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.23 40 11	65	65	65	64	63	62	61	60	59	56	54	52	50	48	43	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.23 40 23	65	65	65	64	63	62	61	60	59	56	54	52	50	48	43	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.23 60 11	65	65	65	64	63	62	61	60	59	56	54	52	50	48	43	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.31 40 11	65	65	65	64	63	62	61	60	59	56	54	52	50	48	43	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.31 40 14	65	65	65	64	63	62	61	60	59	56	54	52	50	48	43	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.31 40 18	65	65	65	64	63	62	61	60	59	56	54	52	50	48	43	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.31 40 23	65	65	65	64	63	62	61	60	59	56	54	52	50	48	43	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.31 60 11	65	65	65	64	63	62	61	60	59	56	54	52	50	48	43	—	—	—	—	—	—	—	—			
X5.31 60 18	65	65	65	64	63	62	61	60	59	56	54	52	50	48	43	—	—	—	—	—	—	—	—				
X5.60 60 20	65	65	65	64	63	62	61	60	59	56	54	52	50	48	43	—	—	—	—	—	—	—	—				
Rose	Rose	3X.10 10 06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		3X.15 10 06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		3X.15 15 08	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		3X.20 10 06	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		3X.20 20 08	53	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		3X.20 20 12	57	51	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		3X.30 15 08	57	51	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		3X.30 20 08	57	51	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		3X.30 20 12	62	58	54	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		3X.30 30 12	62	58	54	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		3X.30 30 16	64	62	59	56	54	51	49	46	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		3X.38 38 16	65	64	62	60	58	56	54	52	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		3X.40 15 08	61	56	52	47	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		3X.40 20 12	62	58	54	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		3X.40 30 16	65	64	62	60	58	56	54	52	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		3X.50 30 16	65	64	62	60	58	56	54	52	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		3X.50 40 16	65	64	62	60	58	56	54	52	50	46	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		3X.60 20 12	64	62	59	56	54	51	49	46	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

A0060550

16 温度等级: Ex e 防爆场合

Assembled transmitter	Manufacturer	ENCLOSURE TYPE	MINIMUM AMBIENT TEMP.	TEMPERATURE CLASS T4/T135°C																									
				Max Ambient temperature °C																									
				Number of transmitters																									
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	24	28	30	34	38	40	42	46	48			
TMT84 TMT85 (17,5Vx0,5A) version	TECHNOR	SB-151510	-50°C	60	60	60	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		SB-202016		60	60	60	60	60	58	54	49	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		SB-272716		60	60	60	60	60	60	57	54	50	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		SB-282816		60	60	60	60	60	60	57	54	50	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		SB-273516		60	60	60	60	60	60	57	54	50	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		SB-353516		60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	48	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	AD VIGANÒ	CSX151514	-40°C	65	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX201514		65	65	65	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX302014		65	65	65	59	53	47	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX303014		65	65	65	65	62	58	54	49	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX453014		65	65	65	65	65	61	57	54	50	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX454514		65	65	65	65	65	61	57	54	50	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX594514		65	65	65	65	65	65	65	64	61	56	48	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX595914		65	65	65	65	65	65	65	64	61	56	48	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX705014		65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	57	53	49	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX807014		65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	58	54	52	47	43	41	—	—			
		CSX302019		65	65	65	65	62	58	54	49	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX303019		65	65	65	65	65	61	57	54	50	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX453019		65	65	65	65	65	61	57	54	50	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX454519		65	65	65	65	65	65	65	64	61	56	48	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX594519		65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	57	53	49	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		CSX595919		65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	57	53	49	45	—	—	—	—			
		CSX705019		65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	58	54	52	47	43	41	—		
		CSX807019		65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	58	54	52	47	43	41	—	
		CSX118019		65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	58	54	52	47	43	41	—
		CSA 0		65	65	65	65	65	61	57	54	50	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CSA 11		65	65	65	65	65	65	65	64	61	56	48	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		CSA 12		65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	58	54	52	47	43	41	—
		CSA 13		65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
		CSA 35		65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	
	BARTEC FN	ESX013013B	-60°C	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		ESX017017B		60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		ESX022016A		60	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		ESX022022A		60	60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		ESX033022A		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60		
		ESX033033A		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60		
		ESX040040D		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60		
		ESA1313A		60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		ESA1717A		60	60	60	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		ESA2216A		60	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		ESA2222A		60	60	60	60	60	60	60	57	54	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		ESA3322A		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60		
		ESA3333A		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60		
		ESA4433A		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60		
		ESA5242A		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60		
		ESA6348A		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60		
	WAROM	BXJ-e-I	-50°C	55	55	51	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-e-II		55	55	55	52	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-e-III		55	55	51	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-e-IV		55	55	51	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-e-V		55	55	55	52	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-e-VI		55	55	55	55	55	55	55	54	50	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-e-VII		55	55	55	55	53	47	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-e-VIII		55	55	55	55	55	55	54	49	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-S-I	-60°C	55	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-S-II		55	55	55	55	55	55	55	54	50	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-S-III		55	55	55	55	55	55	55	54	50	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		BXJ-S-IIIB		55	55	55	55	53</																					

Assembled transmitter	Manufacturer	ENCLOSURE TYPE	MINIMUM AMBIENT TEMP.	TEMPERATURE CLASS T4/T135°C																							
				Max Ambient temperature °C																							
				Number of transmitters																							
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	24	28	30	34	38	40	42	46	48	
TMT84 TMT85 (17,5Vx0,5A) version	Rose	X5.08 08 06	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		X5.08 13 06	76	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		X5.08 18 06	78	72	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		X5.10 10 08	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		X5.10 16 08	78	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		X5.10 20 08	80	76	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		X5.12 12 08	78	72	66	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		X5.12 12 09	78	72	66	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		X5.12 22 08	81	77	73	69	65	61	57	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		X5.12 22 09	81	77	73	69	65	61	57	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		X5.12 36 08	82	79	77	74	71	69	66	64	61	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		X5.14 14 09	80	76	71	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		X5.14 20 09	81	77	73	69	65	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		X5.16 16 09	81	77	73	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		X5.16 26 09	82	79	77	74	71	69	66	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		X5.16 36 09	83	81	79	77	75	73	71	69	67	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		X5.16 56 09	83	81	79	77	75	73	71	69	67	63	57	53	49	45	—	—	—	—	—	—	—	—			
		X5.18 18 10	82	79	77	74	71	69	66	64	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		X5.18 28 10	83	81	79	77	75	73	71	69	67	63	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		X5.23 10 11	81	77	73	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.23 20 11	83	81	79	77	75	73	71	69	67	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	X5.23 20 18	83	81	79	77	75	73	71	69	67	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	X5.23 28 11	83	81	79	77	75	73	71	69	67	63	57	53	49	45	—	—	—	—	—	—	—	—				
	X5.23 33 11	83	81	79	77	75	73	71	69	67	63	57	53	49	45	—	—	—	—	—	—	—	—				
	X5.23 33 18	83	82	81	80	79	78	77	76	75	72	69	67	65	63	58	—	—	—	—	—	—	—				
	X5.23 40 11	83	82	81	80	79	78	77	76	75	72	69	67	65	63	58	54	—	—	—	—	—	—				
	X5.23 40 23	83	82	81	80	79	78	77	76	75	72	69	67	65	63	58	54	52	47	43	41	—	—				
	X5.23 60 11	83	82	81	80	79	78	77	76	75	72	69	67	65	63	58	54	52	47	43	41	—	—				
	X5.31 40 11	83	82	81	80	79	78	77	76	75	72	69	67	65	63	58	54	52	47	—	—	—	—				
	X5.31 40 14	83	82	81	80	79	78	77	76	75	72	69	67	65	63	58	54	52	47	—	—	—	—				
	X5.31 40 18	83	82	81	80	79	78	77	76	75	72	69	67	65	63	58	54	52	47	—	—	—	—				
	X5.31 40 23	83	82	81	80	79	78	77	76	75	72	69	67	65	63	58	54	52	47	—	—	—	—				
X5.31 60 11	83	82	81	80	79	78	77	76	75	72	69	67	65	63	58	54	52	47	43	41	—	—					
X5.31 60 18	83	82	81	80	79	78	77	76	75	72	69	67	65	63	58	54	52	47	43	41	—	—					
X5.60 60 20	83	82	81	80	79	78	77	76	75	72	69	67	65	63	58	54	52	47	43	41	—	—					
Rose	3X.10 10 06	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	3X.15 10 06	66	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	3X.15 15 08	73	62	51	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	3X.20 10 06	73	62	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	3X.20 20 08	76	68	60	52	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	3X.20 20 12	78	72	66	59	53	47	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	3X.30 15 08	78	72	66	59	53	47	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	3X.30 20 08	78	72	66	59	53	47	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	3X.30 20 12	81	77	73	69	65	61	57	54	50	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	3X.30 30 12	81	77	73	69	65	61	57	54	50	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	3X.30 30 16	82	79	77	74	71	69	66	64	61	56	48	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	3X.38 38 16	83	81	79	77	75	73	71	69	67	63	57	53	49	45	—	—	—	—	—	—	—					
	3X.40 15 08	80	76	71	67	62	58	54	49	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	3X.40 20 12	81	77	73	69	65	61	57	54	50	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	3X.40 30 16	83	81	79	77	75	73	71	69	67	63	57	53	49	45	—	—	—	—	—	—	—					
	3X.50 30 16	83	81	79	77	75	73	71	69	67	63	57	53	49	45	—	—	—	—	—	—	—					
	3X.50 40 16	83	81	79	77	75	73	71	69	67	63	57	53	49	45	—	—	—	—	—	—	—					
	3X.60 20 12	82	79	77	74	71	69	66	64	61	56	48	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—					

A0060551

18 温度等级: Ex e 防爆场合

A0060566

A0060568

 20 温度等级: Ex e 防爆场合

A0060592

Assembled transmitter	Manufacturer	ENCLOSURE TYPE	MINIMUM AMBIENT TEMP.	TEMPERATURE CLASS T5/T100°C																							
				Max Ambient temperature °C																							
				Number of transmitters																							
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	24	28	30	34	38	40	42	46	48	
Rose	X5.08 08 06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.08 13 06	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.08 18 06	65	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.10 10 08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.10 16 08	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.10 20 08	65	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.12 12 08	65	65	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.12 12 09	65	65	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.12 22 08	65	65	65	65	64	62	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.12 22 09	65	65	65	65	64	62	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.12 36 08	65	65	65	65	65	65	65	64	63	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.14 14 09	65	65	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.14 20 09	65	65	65	65	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.16 16 09	65	65	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.16 26 09	65	65	65	65	65	65	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.16 36 09	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.16 56 09	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	62	60	58	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.18 18 10	65	65	65	65	65	65	65	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.18 28 10	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.23 10 11	65	65	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.23 20 11	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.23 20 18	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.23 28 11	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	62	60	58	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.23 33 11	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	62	60	58	56	53	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.23 33 18	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	—	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.23 40 11	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	61	—	—	—	—	—	—	—			
	X5.23 40 23	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	61	60	58	56	55	54	—	—			
	X5.23 60 11	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	61	60	58	56	55	54	—	—			
	X5.31 40 11	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	61	60	58	—	—	—	—	—			
	X5.31 40 14	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	61	60	58	—	—	—	—	—			
	X5.31 40 18	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	61	60	58	—	—	—	—	—			
	X5.31 40 23	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	61	60	58	—	—	—	—	—			
	X5.31 60 11	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	61	60	58	56	55	54	52	51			
	X5.31 60 18	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	61	60	58	56	55	54	52	51			
	X5.60 60 20	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	61	60	58	56	55	54	52	51			
Rose	3X.10 10 06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	3X.15 10 06	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	3X.15 15 08	64	59	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	3X.20 10 06	64	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	3X.20 20 08	65	63	60	56	52	48	45	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	3X.20 20 12	65	65	63	60	57	54	52	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	3X.30 15 08	65	65	63	60	57	54	52	49	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	3X.30 20 08	65	65	63	60	57	54	52	49	46	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	3X.30 20 12	65	65	65	65	64	62	60	59	57	53	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	3X.30 30 12	65	65	65	65	64	62	60	59	57	53	50	46	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	3X.30 30 16	65	65	65	65	65	65	65	64	63	60	58	55	53	51	46	—	—	—	—	—	—	—				
	3X.38 38 16	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	62	60	58	56	53	49	47	44	40	—	—	—				
	3X.40 15 08	65	65	65	64	62	60	58	56	54	50	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	3X.40 20 12	65	65	65	65	64	62	60	59	57	53	50	46	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	3X.40 30 16	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	62	60	58	56	53	49	47	44	—	—	—	—				
	3X.50 30 16	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	62	60	58	56	53	49	47	44	40	—	—	—				
	3X.50 40 16	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	62	60	58	56	53	49	47	44	40	—	—	—				
	3X.60 20 12	65	65	65	65	65	65	65	64	63	60	58	55	53	51	46	41	—	—	—	—	—	—				

A0060593

22 温度等级: Ex e 防爆场合

A0060594

Assembled transmitter	Manufacturer	ENCLOSURE TYPE	MINIMUM AMBIENT TEMP.	TEMPERATURE CLASS T4/T135°C																							
				Max Ambient temperature °C																							
				Number of transmitters																							
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	24	28	30	34	38	40	42	46	48	
Rose	X5.08 08 06	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.08 13 06	81	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.08 18 06	82	79	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.10 10 08	81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.10 16 08	82	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.10 20 08	82	80	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.12 12 08	82	79	76	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.12 12 09	82	79	76	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.12 22 08	83	81	79	77	76	74	72	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.12 22 09	83	81	79	77	76	74	72	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.12 36 08	83	82	81	80	79	77	76	75	74	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.14 14 09	82	80	78	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.14 20 09	83	81	79	77	76	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.16 16 09	83	81	79	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.16 26 09	83	82	81	80	79	77	76	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.16 36 09	84	83	82	81	80	79	78	77	76	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.16 56 09	84	83	82	81	80	79	78	77	76	74	72	70	68	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.18 18 10	83	82	81	80	79	77	76	75	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.18 28 10	84	83	82	81	80	79	78	77	76	74	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.23 10 11	83	81	79	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.23 20 11	84	83	82	81	80	79	78	77	76	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.23 20 18	84	83	82	81	80	79	78	77	76	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.23 28 11	84	83	82	81	80	79	78	77	76	74	72	70	68	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.23 33 11	84	83	82	81	80	79	78	77	76	74	72	70	68	66	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.23 33 18	84	84	83	83	82	82	81	81	80	79	78	77	76	75	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.23 40 11	84	84	83	83	82	82	81	81	80	79	78	77	76	75	73	71	—	—	—	—	—	—	—	—		
	X5.23 40 23	84	84	83	83	82	82	81	81	80	79	78	77	76	75	73	71	70	68	66	65	64	—	—	—		
	X5.23 60 11	84	84	83	83	82	82	81	81	80	79	78	77	76	75	73	71	70	68	66	65	64	—	—	—		
	X5.31 40 11	84	84	83	83	82	82	81	81	80	79	78	77	76	75	73	71	70	68	—	—	—	—	—	—		
	X5.31 40 14	84	84	83	83	82	82	81	81	80	79	78	77	76	75	73	71	70	68	—	—	—	—	—	—		
	X5.31 40 18	84	84	83	83	82	82	81	81	80	79	78	77	76	75	73	71	70	68	—	—	—	—	—	—		
	X5.31 40 23	84	84	83	83	82	82	81	81	80	79	78	77	76	75	73	71	70	68	—	—	—	—	—	—		
	X5.31 60 11	84	84	83	83	82	82	81	81	80	79	78	77	76	75	73	71	70	68	66	65	64	62	61	—		
	X5.31 60 18	84	84	83	83	82	82	81	81	80	79	78	77	76	75	73	71	70	68	66	65	64	62	61	—		
	X5.60 60 20	84	84	83	83	82	82	81	81	80	79	78	77	76	75	73	71	70	68	66	65	64	62	61	—		
Rose	3X.10 10 06	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3X.15 10 06	76	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3X.15 15 08	79	74	69	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3X.20 10 06	79	74	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3X.20 20 08	81	77	73	70	66	62	58	55	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3X.20 20 12	82	79	76	73	70	67	64	62	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3X.30 15 08	82	79	76	73	70	67	64	62	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3X.30 20 08	82	79	76	73	70	67	64	62	59	53	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3X.30 20 12	83	81	79	77	76	74	72	70	69	65	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3X.30 30 12	83	81	79	77	76	74	72	70	69	65	60	56	53	49	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3X.30 30 16	83	82	81	80	79	77	76	75	74	71	68	65	63	61	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3X.38 38 16	84	83	82	81	80	79	78	77	76	74	72	70	68	66	63	59	57	54	50	48	46	43	41	—		
	3X.40 15 08	82	80	78	76	74	72	70	68	66	62	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3X.40 20 12	83	81	79	77	76	74	72	70	69	65	60	56	53	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3X.40 30 16	84	83	82	81	80	79	78	77	76	74	72	70	68	66	63	59	57	54	—	—	—	—	—	—		
	3X.50 30 16	84	83	82	81	80	79	78	77	76	74	72	70	68	66	63	59	57	54	50	48	46	—	—	—		
	3X.50 40 16	84	83	82	81	80	79	78	77	76	74	72	70	68	66	63	59	57	54	50	48	46	43	41	—		
	3X.60 20 12	83	82	81	80	79	77	76	75	74	71	68	65	63	61	56	51	49	—	—	—	—	—	—	—	—	

A0060595

图 24 温度等级: Ex e 防爆场合

电气连接参数

配套本安供电单元的电气参数值低于已安装变送器的特征参数值:

变送器	电源			传感器回路		
	U _i	I _i	P _i	U _o	I _o	P _o
iTEMP TMT71/ TMT72 ¹⁾	30 V	100 mA	800 mW/700 mW	4.3 V	4.8 mA	5.2 mW
iTEMP TMT82 ¹⁾	30 V	130 mA	800 mW/770 mW	7.6 V/9 V	13 mA	24.7 mW/29.3 mW
iTEMP TMT84/ TMT85 ²⁾	17.5 V/24 V	380 mA/250 mA	2 187 mW	7.2 V	25.9 mA	46.7 mW
iTEMP TMT86 ³⁾	17.5 V	380 mA	800 mW	3.71 V	5.24 mA	4.86 mW

变送器	电源			传感器回路		
	U_i	I_i	P_i	U_o	I_o	P_o
iTEMP TMT142B	30 V	300 mA	1 000 mW	7.6 V	13 mA	24.7 mW
iTEMP TMT162 4) 5) 6)	17.5 V/24 V	500 mA/250 mA	5 320 mW/1 200 mW	7.6 V/8.6 V	29.3 mA/ 26.9 mA	55.6 mW/57.6 mW

- 1) 左侧数值: 模块化温度变送器/右侧数值: DIN 导轨式温度变送器
- 2) 左侧数值: 17.5 V 供电电压 / 右侧数值: 24 V 供电电压
- 3) FISCO 现场设备
- 4) 传感器回路 - 左侧数值: 4-20 mA 通信型变送器 / 右侧数值: 现场总线通信型变送器
- 5) 电源 - 左侧数值: FISCO 回路 / 右侧数值: LS.回路
- 6) 不适用热电阻传感器

供电回路: Ex ia IIC 和 Ex ia IIIC 本安防爆型式, 用于连接本安回路, 每个本安回路的电气参数最大值如下:

铠装芯子	U_i	I_i	P_i (热电阻)	P_i (热电偶)
单独设备	9.8 V	30 mA	50 mW	60 mW
iTHERM TS901	9.0 V	80 mA	-	160 mW
iTHERM TS111	9.8 V	30 mA	50 mW	60 mW
iTHERM TSx310	9.8 V	30 mA	50 mW	60 mW

电容和电感评估:

铠装芯子	单支/双支/三支	$C_{i_nom, n}$	$L_{i_nom, n}$
iTHERM TS901 1) 2)	单支/双支	10.0 nF	50.0 μ H
	三支	-	-
iTHERM TS111	单支/双支	40.2 nF	200.8 μ H
	三支	不适用	不适用
iTHERM TSx310 1)	单支/双支	40.0 nF	200.0 μ H
	三支	不适用	不适用

- 1) = 已考虑延长电缆的附加长度 20 m。
- 2) = 最大允许长度为 50 m (单支) 和 25 m (双支)。



其中, n 表示本安输入回路数 (2...48)。

简易设备 (仅针对热电偶传感器):

传感器类型	延长电缆		传感器	
单支	200 pF/m	1 μ H/m	200 pF/m	1 μ H/m
双支	400 pF/m	2 μ H/m	400 pF/m	2 μ H/m
三支	600 pF/m	3 μ H/m	600 pF/m	3 μ H/m

确定传感器的总内部电容 C_i 和电感 L_i :

- $C_i = C_{i_传感器} + C_{i_延长电缆} \times L$, $C_i \leq 42.3 \text{ nF}$
- $L_i = L_{i_传感器} + L_{i_延长电缆} \times L$, $L_i \leq 201.3 \mu\text{H}$



www.addresses.endress.com
