

安全指南

Bluetooth®蓝牙模块 VU121

安装在 Liquiphant FTL51B、FTL62、FTL63、
FTL64 中使用

防爆型式:

NEPSI: Ex ia、Ex db、Ex db eb、Ex ec、
Ex ta/tb、Ex tb、Ex tc

设备保护级别 (EPL) : Ga、Ga/Gb、Gb、Gc、
Da/Db、Db、Dc



Bluetooth®蓝牙模块 VU121

安装在 Liquiphant FTL51B、FTL62、FTL63、FTL64 中使用

目录

相关文档资料	4
补充文档资料	4
证书和声明	4
制造商地址	4
扩展订货号	4
安全指南: 概述	6
安全指南: 安装	6
温度表	7
连接参数	7

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)。

本文档是设备《安全指南》的组成部分，资料代号标识在以下设备的铭牌上：

Liquiphant FTL51B、FTL62、FTL63、FTL64

补充文档资料

SD02389F

证书和声明

设备内 Bluetooth®蓝牙模块的兼容适用性通过独立设备认证测试机构的评估。

适用标准：

- GB/T 3836.1-2021
- GB/T 3836.2-2021
- GB/T 3836.3-2021
- GB/T 3836.4-2021
- GB/T 3836.8-2021
- 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

FTL51B、FTL6x - ***** + 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)。

详细设备信息参见下表。表格中详细列举了防爆相关扩展订货号的位置和选型代号。

扩展订货号：Liquiphant



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

FTL51B、FTL62、FTL63、FTL64

基本订购选项

订购选项 3、4 (输出)		
选型代号		说明
FTL51B FTL6x	A1	FEL61, 两线制 19...253 VAC + 测试按钮
	A2	FEL62, 三线制 PNP, 10...55 VDC + 测试按钮
	A3	FEL64DC, 继电器 DPDT, 9...20 VDC
	A4	FEL64, 继电器 DPDT, 19...253 VAC / 19...55 VDC, 触点容量 253 V / 6 A + 测试按钮
	A7	FEL67, 两线制 PFM + 测试按钮
	A8	FEL68, 两线制 NAMUR + 测试按钮

订购选项 6 (外壳, 材质)		
选型代号		说明
FTL51B FTL6x	A	单腔体; 塑料
	B	单腔体; 铝, 带涂层
	M	双腔体 L 型; 铝, 带涂层

可选订购选项

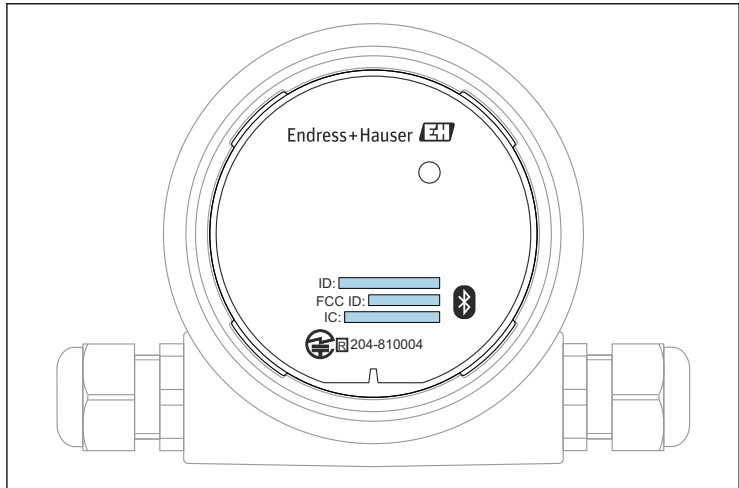
可选订购选项 Nx、Ox (安装附件)		
选型代号		说明
FTL51B	NF ¹⁾	Bluetooth 蓝牙模块 VU121 (型号: VA13-02)
FTL6x	NG ^{2) 3)}	适用于心跳自校验+心跳自监测+Bluetooth 蓝牙模块 VU121 (型号: VA13-01)

- 1) 需要同时选择订购选项 3, 4 = A1-A4, A7、订购选项 6 = A, B, M
- 2) 需要同时选择订购选项 3, 4 = A8、订购选项 6 = A, B, M
- 3) 需要同时选择订购选项 3, 4 = A8: 温度等级变更为 T4...T1

安全指南: 概述

- 选择合适的基本订购选项，设备可以加装 Bluetooth®蓝牙模块。
- 遵守设备铭牌上标识的相关《安全指南》(XA) 中的安装和安全指南。
- 遵守特殊文档 SD02389F 中列举的常规说明要求。

安全指南: 安装



A0026324

1

- 安装 Bluetooth®蓝牙模块后: 注意正确安装设备。
- 允许在防爆区中使用。
- 必须使用带窗口的高盖型外壳。

基本订购选项 3, 4 = A7

如果设备选配有 Bluetooth®蓝牙模块，无需安装电池，或禁止使用电池。

基本订购选项 3, 4 = A8 (Ex i 本安连接)

- 带 Bluetooth®蓝牙模块的设备必须使用电池。
- 仅允许在非危险区中拆除或更换电池。

仅允许选择下列电池型号:

制造商	电池型号
Saft	LS14500
Tadiran	SL-360/S
Varta	ER-AA / 7106
XENO ENERGY	ER14505 / XL-060F

温度表

防爆型式	允许环境温度范围
Ex ia 基本订购 选项 3, 4 = A7	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
Ex ia 基本订购 选项 3, 4 = A8	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$
Ex db、Ex db eb、Ex ec、 Ex ta/tb、Ex tb、Ex tc	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$

连接参数

- 使用 Bluetooth®蓝牙模块时: 禁止修改连接参数。
- 请遵守无线电设备法规。



71641083

www.addresses.endress.com
