

安全指南 显示单元 **FHX40**

4...20 mA HART、PROFIBUS PA、
FOUNDATION Fieldbus

Ex ia IIC T6...T5 Gb



显示单元 FHX40

4...20 mA HART、PROFIBUS PA、FOUNDATION Fieldbus

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	6
安全指南: 特殊条件	6
安全指南: 安装	6
温度表	7
连接参数	8

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：

KA00202F

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：

GYJ21.1245

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

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

FHX40 - ***** + 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: Display FHX40



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

FHX40

基本订购选项

订购选项 1 (认证)		
选型代号		说明
FHX40	C	NEPSI Ex ia IIC T6...T5 Gb

订购选项 2 (电缆)		
选型代号		说明
FHX40	1	20m/65ft (HART 通信)
	5	20m/65ft (PROFIBUS PA 或 FOUNDATION Fieldbus 通信)
	9	特殊型; TSP 特殊选型

可选订购选项

不提供危险区中使用的选项。

安全指南：概述


- 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/T 3836.18-2017：“爆炸性环境，第 18 部分：本质安全电气系统”
- 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
- 按照制造商说明和国家法规安装仪表。
- 避免绝缘部件（例如绝缘金属板）静电荷充电。
- 电子腔外壳处的允许环境温度参见温度表，取决于实际应用工况和温度等级。

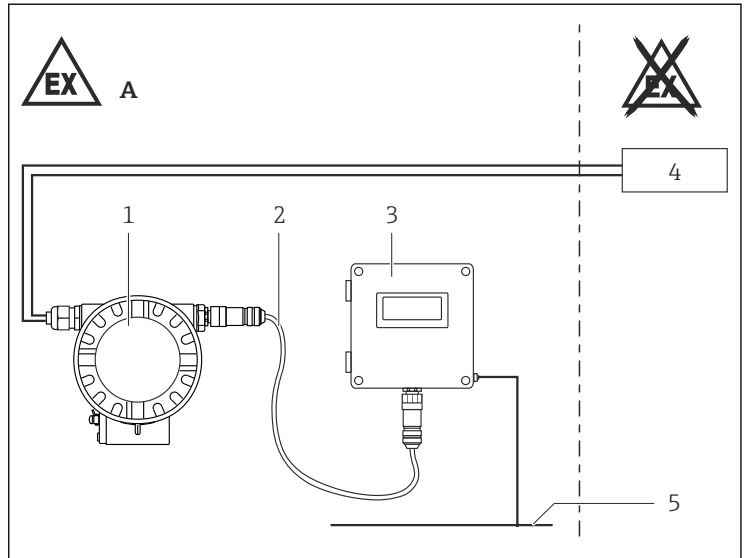
**安全指南：
特殊条件**

允许环境温度范围：
 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$

- 注意温度表中列举的信息。
- 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）。

安全指南：安装

 仅允许连接带本安显示单元的 Endress+Hauser 测量仪表。



A003477

 1

- A 防爆 1 区、防爆 2 区
 1 Endress+Hauser 测量仪表
 2 配套连接电缆
 3 显示单元 FHX40
 4 电源或相关认证设备 (取决于 Endress+Hauser 测量仪表)
 5 本地等电势端



- 必须使用随箱包装中的标配电缆。
- 电缆长度不得超过 40 m。

本质安全

仪表的本安输入回路与接地端电气隔离。介电常数不得小于 $500 V_{\text{rms}}$ 。

电势平衡

将仪表集成至本地等电势系统中。

温度表

温度等级	外壳允许环境温度范围
T6	-40 ... +60 °C
T5	-40 ... +75 °C

连接参数

供电回路的防爆型式：本安 Ex ia IIC。



仅允许连接本安认证回路。

最大值

$$U_i = 5.6 \text{ V}$$

$$I_i = 47 \text{ mA}$$

$$P_i = 66 \text{ mW}$$

$$\text{有效内部电感值 } L_i = L_i + L_{\text{电缆}} = 30 \text{ } \mu\text{H}$$

$$\text{有效内部电容值 } C_i = C_i + C_{\text{电缆}} = 11 \text{ } \mu\text{F}$$



71564917

www.addresses.endress.com
