

安全指南

HAW566/568

电涌保护器

Ex ia IIC T6...T4 Ga

Ex ia IIIIC T₂₀₀85 °C...T₂₀₀135 °C Da

Ex db IIC T6...T4 Gb



HAW566/568

电涌保护器

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
HAW566/568 的安全指南	4
安全指南: 安装	5
安全指南: 特殊工况	5
温度表	5
电气连接参数	6

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

调试设备时应遵照配套《操作手册》的指南要求：
www.endress.com/<产品型号>，例如 HAW566

补充文档资料

《防爆手册》CP00021Z
登录网址 www.endress.com/资料下载，获取《防爆手册》

证书和声明**NEPSI 防爆合格证**

证号: GYB24.2475X

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

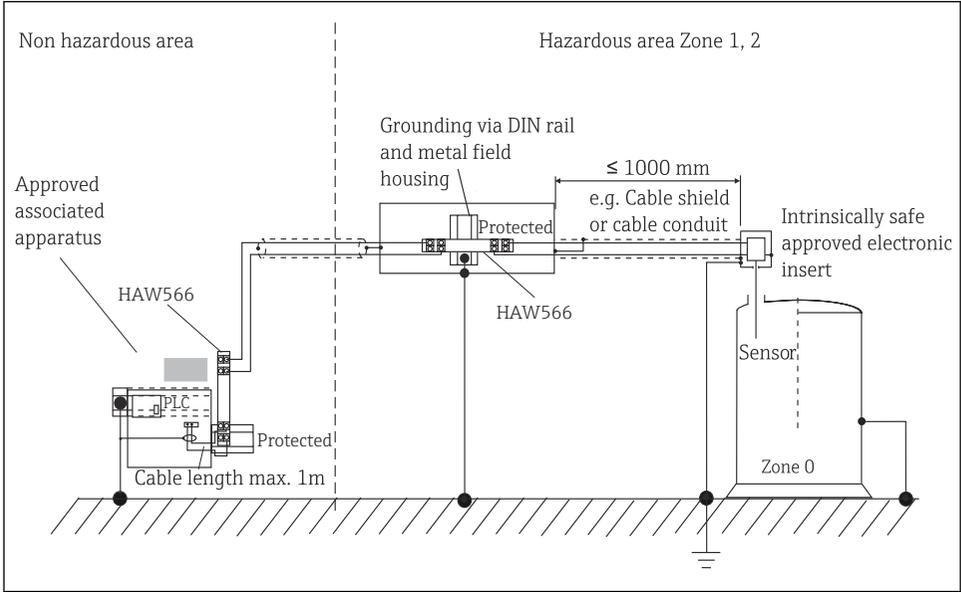


请参考 NEPSI/CCC 认证中所列的安全使用条件。

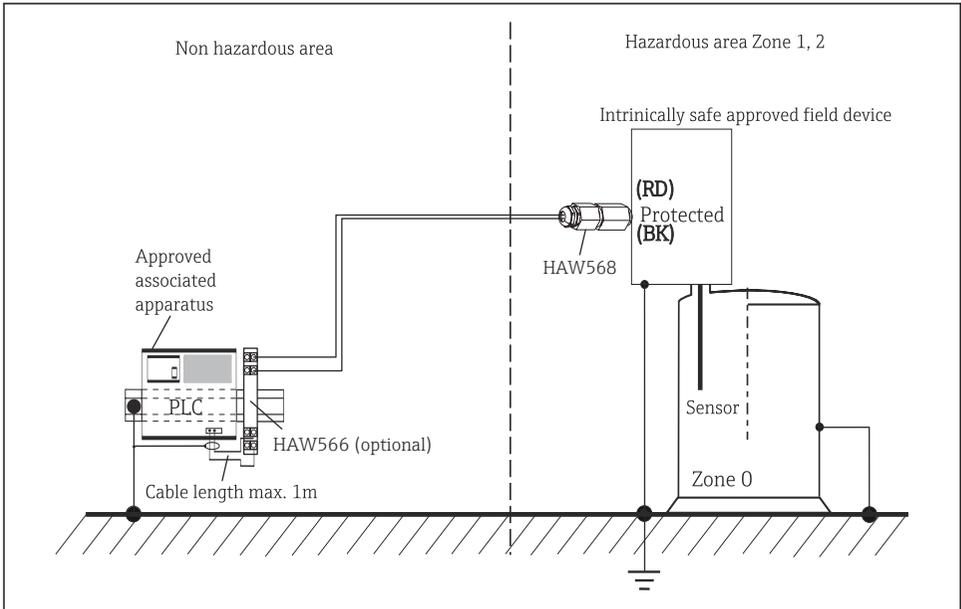
制造商地址

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

HAW566/568 的安全指南



A0056513



A0056520

安全指南：安装

- 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 EN/IEC 60079-14）安装设备。
- 电涌保护器必须安装在金属现场型外壳中。
- 潜在爆炸性环境中的所有金属部件都必须连接至等电位连接系统。
- 终端设备外壳和现场地之间连接线的横截面积不得小于 4 mm^2
- 电涌保护器通过“ib”认证回路安装在 IIC 或 IIB 本安防爆危险区中，防爆型式变更为 Ex ib IIC 或 Ex ib IIB。
- 电涌保护器可用于符合 FISCO 模型的现场总线系统。
- 设备用于符合 FISCO 模型的现场总线系统时，电源应具备绝对可靠的电气隔离措施，不可接地或者需要可靠连接至防爆场合的电位平衡系统。
- 电涌保护器的本安回路的绝缘强度不小于 500 V，仅受过电压保护单元的限制。
- 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 3836.18-2017“爆炸性环境 第 18 部分：本安型电气系统”、GB50257-2014“火灾和爆炸危险环境电气设备和装置施工及验收规范”。
 - GB15577-2018“粉尘防爆安全规程”。

安全指南：特殊情况

- 根据制造商的说明，设备适用于防爆危险区。
- 潜在爆炸性环境中的所有金属部件都必须连接至等电位连接系统。终端设备外壳和现场地之间连接线的横截面积不得小于 4 mm^2 。
- 所有的接地必须确保安全牢固。

温度表

型号	温度等级	环境温度
HAW566	T6	$-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +50 \text{ °C}$
	T5	$-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +75 \text{ °C}$
	T4	$-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +80 \text{ °C}$

型号	温度等级	环境温度
HAW568-NCB	T6/T85 °C	$-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +70 \text{ °C}$
	T5/T100 °C	$-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +80 \text{ °C}$
	T4/T135 °C	$-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +85 \text{ °C}$

型号	温度等级	环境温度
HAW568-NBA	T6/T85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
	T5/T100 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +75 °C
	T4/T135 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

电气连接参数

型号	电气参数
HAW566	电源 $U_i \leq 6 V_{DC}$ 或 $U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 500 \text{ mA}$ $P_i \leq 5.32 \text{ W}$ $C_i \leq 0 \text{ nF}$ $L_i \leq 0 \mu\text{H}$

型号	电气参数
HAW568-NCB	电源 本安型 隔爆型
	$U_i \leq 48 V_{DC}$ 或 $U_c \leq 48 V_{DC}$
	$I_i \leq 500 \text{ mA}$ 或 $I_{Lmax} \leq 500 \text{ mA}$
	$P_i \leq 5.32 \text{ W}$ 或 $U_n = 24 V_{DC}$
	$C_i \leq 0 \text{ nF}$
	$L_i \leq 0 \mu\text{H}$

型号	电气参数
HAW568-NBA	电源 两线制 三线制和四线制
	$U_i \leq 50 V_{DC}$ 或 $U_i \leq 50 V_{DC}$
	$I_i \leq 32 \text{ mA}$ 或 $I_i \leq 16 \text{ mA}$
	$P_i \leq 0.4 \text{ W}$ 或 $P_i \leq 0.2 \text{ W}$
	$C_i \leq 0 \text{ nF}$ 或 $C_i \leq 0 \text{ nF}$
	$L_i \leq 0 \mu\text{H}$ 或 $L_i \leq 0 \mu\text{H}$



71674680

www.addresses.endress.com
