

安全指南

Cerabar S PMP71, PMP75

4-20 mA HART、PROFIBUS PA、
FOUNDATION Fieldbus

Ex db IIC T6...T4 Gb

Ex db IIC T6...T1 Gb



Cerabar S PMP71, PMP75

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
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：特殊工况	7
安全指南：安装	7
安全指南：Ex d 连接	8
温度表	8
连接参数	9

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

调试设备时应遵照配套《操作手册》的指南要求:

HART

- BA00271P
- BA00274P

PROFIBUS PA

- BA00295P
- BA00296P

FOUNDATION Fieldbus

- BA00302P
- BA00303P

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 一致性声明

证书号:

GYJ24.1012X

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 3836.2-2021

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

PMP7x - ***** + 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：Cerabar S

-  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

PMP71、PMP75

基本订购选项

订购选项 1 (认证)		
选型代号		说明
PMP71	G	NEPSI Ex db IIC T6...T4 Gb
PMP75	G	NEPSI Ex db IIC T6...T1 Gb

订购选项 2 (输出, 操作)		
选型代号		说明
PMP7x	A、B、C	4-20 mA HART
	D、E、F	4-20 mA HART, L ₁ = 0
	M、N、O	PROFIBUS PA
	P、Q、R	FOUNDATION Fieldbus

订购选项 3 (外壳; 外壳盖密封; 电缆入口)		
选型代号		说明
PMP7x	A、G、1、7	T14 外壳; IP66/67 NEMA6P; M20 缆塞
	B、2	T14 外壳; IP66/67 NEMA6P; G1/2 螺纹
	C、H、3、8	T14 外壳; IP66/67 NEMA6P; NPT1/2 螺纹

可选订购选项

订购选项 Jx (测试, 证书)		
选型代号		说明
PMP7x	JN	变送器允许环境温度-50°C (-58 °F)
	JT	变送器允许环境温度-60°C (-76 °F)

安全指南：概述

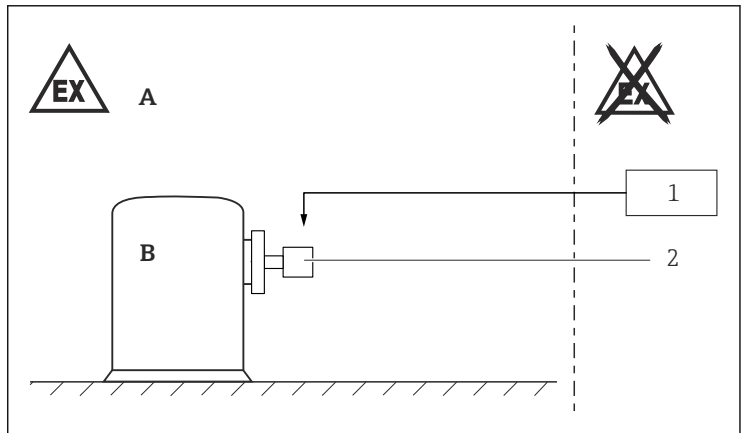
- 遵守《操作手册》中的安装指南和安全指南。
- 进行仪表安装、电气连接、调试和维护的人员必须满足下列要求：
 - 具有承担任务和执行任务的合适资质
 - 经过防爆保护培训
 - 熟悉国家法规
- 安装、使用和维护设备时，用户必须遵守《操作手册》和标准中列举的要求：
 - GB 50257-2014: “电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”
 - GB/T 3836.13-2021: “爆炸性环境，第 13 部分：设备的修理、检修、修复和改造”
 - GB/T 3836.15-2017: “爆炸性环境，第 15 部分：电气装置的设计、选型和安装”
 - GB/T 3836.16-2022: “爆炸性环境，第 16 部分：电气装置的检查与维护”

- 按照制造商说明和国家法规安装仪表。
- 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）

安全指南：特殊情况

- 使用聚合材料的过程连接或过程连接带聚合材料涂层时，避免塑料表面的静电荷充电。
- 使用轻金属法兰或法兰面时（例如钛材、锆材），应避免冲击和摩擦引起火花。
- 对外壳或其他金属部件进行额外或特殊抛光处理时：
 - 存在静电荷充放电危险。
 - 禁止使用干布擦拭外表面。

安全指南：安装



A0041997

- A 防爆 1 区，电子部件
- B 防爆 1 区，过程
- 1 电源
- 2 PMP71、PMP75

- 旋转外壳，调整至正确安装位置，重新拧紧固定螺钉。
- 在潜在爆炸性环境中：禁止打开带电设备的接线腔盖和电子腔盖。
- 操作前：
 - 拧上盖板。
 - 拧紧盖板上的固定卡扣。
- 连接设备：
 - 使用合适的 Ex db 隔爆电缆和线芯连接设备。
 - 使用合适的 Ex db 隔爆管路系统。
- 使用专用防爆导管安装电缆时，直接在外壳上安装配套密封件。

- 如果环境温度高于+70 °C，请使用合适的耐热电缆或导线。
- 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。
- 仅允许使用认证电缆入口或密封堵头。包装中的金属密封堵头满足此要求。
- 仅允许使用 Endress+Hauser 原装备件。

基本订购选项 3 = B, 2
首次安装时不能使用带 G 螺纹入口的隔爆型设备，但是可以替换现有安装设备。此类设备应用必须符合当地安装要求。

安全指南:
Ex d 连接

如需要或存在任何疑问：联系制造商获取规格参数。

温度表

设备型号：PMP71

订购选项: 过程连接	温度等级	过程温度 T _p (过程)	环境温度 T _a (环境)
所有选型代号	T6	-40 °C ≤ T _p ≤ +75 °C	-40 °C ≤ T _a ≤ +75 °C
带齐平安装膜片	T4	-40 °C ≤ T _p ≤ +100 °C	-40 °C ≤ T _a ≤ +75 °C
带内置膜片		-40 °C ≤ T _p ≤ +125 °C	-40 °C ≤ T _a ≤ +75 °C

 过程温度是指膜片温度。

设备型号：PMP75

订购选项: 过程连接	温度等级	过程温度 T _p (过程)	环境温度 T _a (环境)
所有选型代号	T6	-40 °C ≤ T _p ≤ +75 °C	-40 °C ≤ T _a ≤ +75 °C
	T4	-40 °C ≤ T _p ≤ +125 °C	-40 °C ≤ T _a ≤ +75 °C

订购选项: 变送器安装	温度等级	过程温度 T _p (过程)	环境温度 T _a (环境)
带温度隔离器	T3	-40 °C ≤ T _p ≤ +185 °C ¹⁾	-40 °C ≤ T _a ≤ +75 °C
	T2	-40 °C ≤ T _p ≤ +285 °C ¹⁾	-40 °C ≤ T _a ≤ +75 °C
	T1	-40 °C ≤ T _p ≤ +400 °C ¹⁾	-40 °C ≤ T _a ≤ +75 °C

1) 取决于实际安装方式；参见《操作手册》



- 列举环境和过程温度范围与仪表的具体防爆型式相关，禁止超过列举温度范围。允许环境温度范围还与仪表的具体型号相关：参见《操作手册》。
- 禁止超过外壳的最高允许环境温度。

扩展订购选项 J_x = JN

对应防爆型式下的最低允许环境温度变更为-50 °C。

扩展订购选项 J_x = JT

对应防爆型式下的最低允许环境温度变更为-60 °C。

连接参数

基本订购选项 2 = A, B, C, D, E, F

电源
U ≤ 45 V _{DC} P ≤ 3 W

基本订购选项 2 = M, N, O, P, Q, R

电源
U ≤ 32 V _{DC} P ≤ 3 W



71640775

www.addresses.endress.com
