

安全指南

Memosens CYK10

Memosens 电缆

防爆危险区中使用的电气设备的安全指南



Memosens CYK10

Memosens 电缆

目录

配套文档资料	4
补充文档资料	4
证书	4
标识	4
安全指南	5
温度表	5
连接	5
安装条件	7

配套文档资料

本文档是《操作手册》BA00118C 的组成部分。

补充文档资料

《防爆手册》CP00021Z

- 防爆指南和防爆基础
- www.endress.com

证书

登陆 Endress+Hauser 公司网站下载 NEPSI 防爆合格证和其他证书或符合性声明:

www.endress.com/download

NEPSI 防爆合格证

铭牌上标识有相应产品的 NEPSI 防爆合格证证号。

标识

铭牌提供下列设备信息:

- 制造商名称
- 订货号
- 扩展订货号
- 序列号
- 安全图标和警告图标
- 防爆标志 (仅针对防爆型设备)

► 比对铭牌和订单信息, 确保一致。

产品型号

产品型号	选型代号		
CYK10	G, J	**	*
	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	非防爆信息	

证书与认证**防爆认证**

Memosens CYK10 电缆通过 NEPSI 认证 (NEPSI: 国家级仪器仪表防爆安全监督检验站)。产品符合下列标准的要求:

- GB/T 3836.1“爆炸性环境, 第 1 部分: 设备-通用要求”
- GB/T 3836.4“爆炸性环境, 第 4 部分: 由本质安全型“i”保护的设
备”

安全指南

Memosens 感应式传感器连接系统包括：

- 防爆型传感器
- CYK10 测量电缆

适用于爆炸性环境测量应用。

必须参照传感器和连接变送器的《操作手册》连接和操作传感器。操作人员必须遵守传感器所有操作参数要求。

- 禁止在有严格静电防范要求的工况中使用电缆。大量蒸汽和严重粉尘直接干扰电气接线，禁止在此类工况下使用。
- 在防爆 0 区 (EPL Ga) 中使用时，Memosens 电缆的插接头必须采取静电防护措施。
- 防爆型 Memosens 电缆带桔红色标记环。
- 最大允许电缆长度为 100 m (328.1 ft)。
- 使用设备和传感器时，必须严格遵守防爆危险区中电气装置使用法规 (EN/IEC 60079-14) 要求。
- 为了保证设备的设计防爆性能，严禁用户修改设备配置参数。任意改动都会产生安全隐患。过电压等级：I (通过限能回路供电)
- 最终用户必须遵照《操作手册》和下列标准安装、操作和维护产品：
 - GB50257“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”
 - GB/T 3836.13“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“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“爆炸性环境 第 16 部分：电气装置的检查与维护”
 - GB/T 3836.18“爆炸性环境 第 18 部分：本质安全电气系统”
- 最新版标准参见证书。



接线时注意变送器和传感器的防爆安全指南。

温度表

电缆型号	环境温度范围 T _a		
	T3	T4	T6
CYK10	-15 °C (5 °F) ≤ T _a ≤ 135 °C (275 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T _a ≤ 120 °C (248 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T _a ≤ 70 °C (158 °F)

如果未超出上表列举的环境温度范围，电缆处的允许过程温度取决于温度等级。

连接

防爆参数

Memosens 电缆用于连接 Liquiline CM42 变送器（例如带传感器模块 FSDG1）的本安防爆传感器输出回路。电缆也可连接防爆型设备使用。防爆型设备必须带 Memosens 本安传感器输出，电气参数最大值

如下表所示。本安传感器输出的有效内部电感和有效内部电容不得超出下表列举数值。

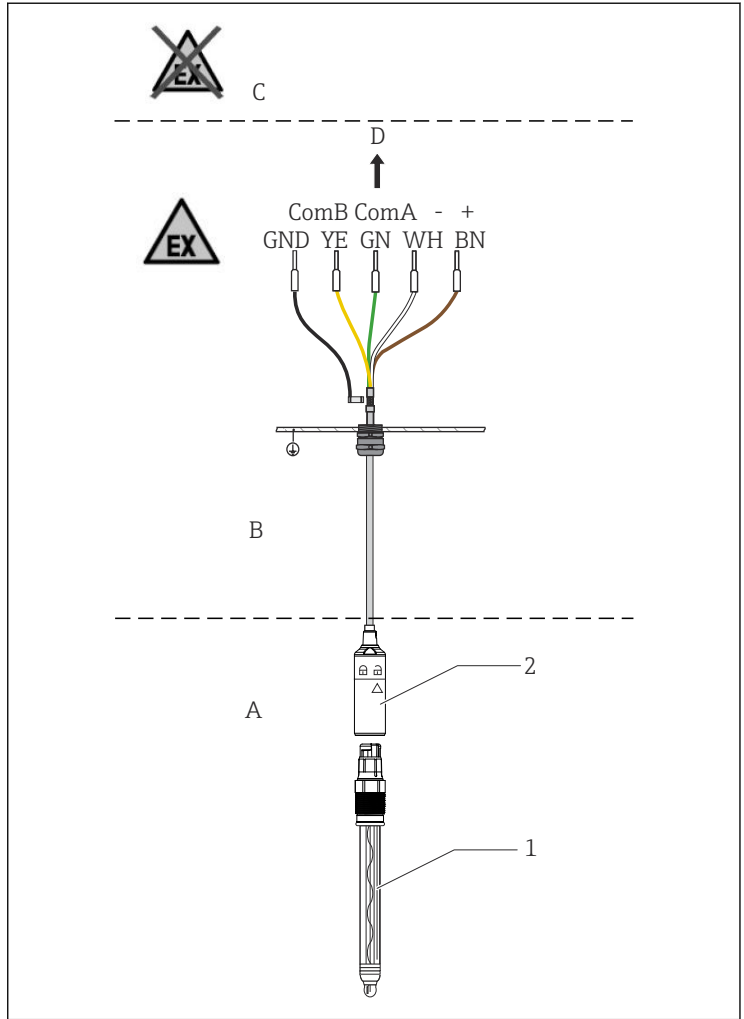
1. Entity 参数组	2. Entity 参数组
$U_0 = 5.1 \text{ V}$	$U_0 = 5.04 \text{ V}$
$I_0 = 130 \text{ mA}$	$I_0 = 80 \text{ mA}$
$P_0 = 166 \text{ mW}$ (线性输出曲线)	$P_0 = 112 \text{ mW}$ (阶梯输出曲线)
$C_1 = 15 \text{ }\mu\text{F}$	$C_1 = 14.1 \text{ }\mu\text{F}$
$L_1 = 95 \text{ }\mu\text{H}$	$L_1 = 237.2 \text{ }\mu\text{H}$

限能 Memosens 数字式传感器（输入功率 P_i 满足设定要求）和限能 Memosens 电缆之间允许通过非接触方式连接，但需要考虑下表列举数值：

最大输出功率 P_0	178 mW
--------------	--------

必须遵照《操作手册》进行电气连接。

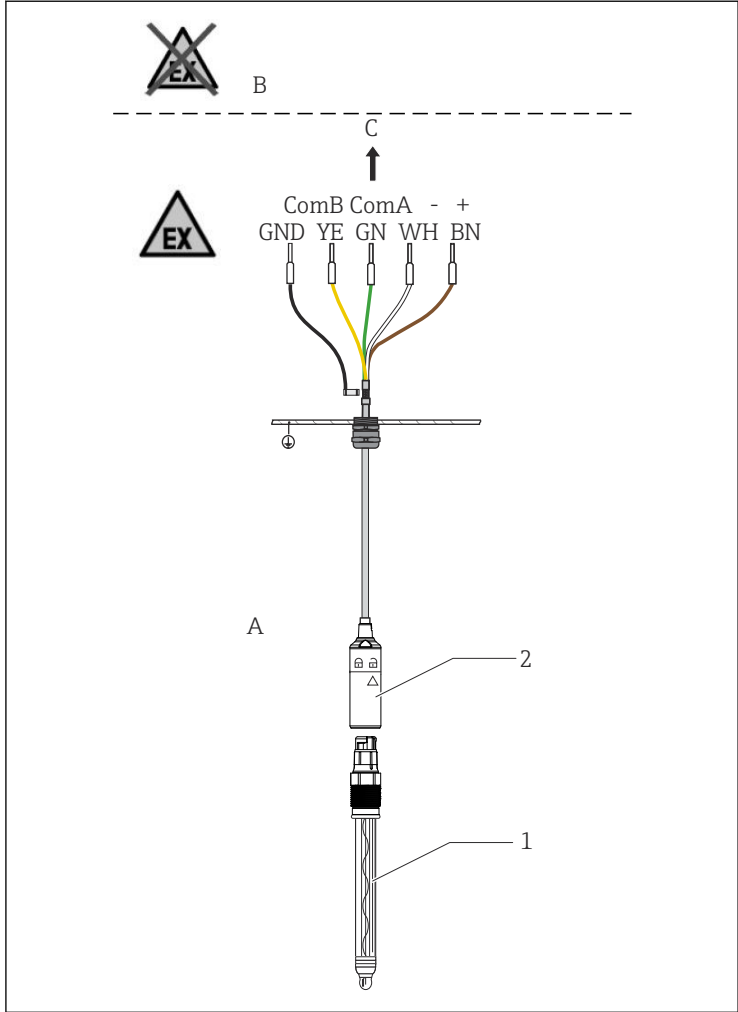
安装条件



A0031034

1 在防爆 0 区连接 Memosens 电缆

- A 防爆场合：防爆 0 区
- B 防爆场合：防爆 1 区
- C 非防爆场合
- D 防爆型变压器 CM42 或带本安输出的变压器
- 1 防爆型 Memosens 数字式传感器
- 2 Memosens 电缆， $P_0 = 178 \text{ mW}$



A0044885

2 在防爆 1 区连接 Memosens 电缆

- A 防爆场合：防爆 1 区
- B 非防爆场合
- C 防爆型变压器 CM42 或带本安输出的变压器
- 1 防爆型 Memosens 数字式传感器
- 2 Memosens 电缆， $P_0 = 178 \text{ mW}$



71679705

www.addresses.endress.com
