

技术资料

Memosens CYP02E

数字传感器校验设备，快速执行测量系统检查



应用

Memosens CYP02E 是 Memosens 数字式传感器校验设备，能够在现场快速执行测量系统检查。

典型应用如下：

- 检查搭载 Memosens 数字式传感器的变送器的安装状况
- 快速检查变送器和过程控制系统的设置
- 通过固定值传感器仿真进行故障排除

优势

- 支持传感器仿真和故障仿真，提升了工厂安全性
- 在调试过程中轻松快速执行安装检查，节省时间
- 快速便捷检查变送器和可编程逻辑控制器的设置
- 传感器校验设备坚固耐用，应用广泛

Memosens 技术的其他优势：

- 无接触腐蚀风险
- 防水防潮（IP65 防护等级）
- 校验设备和变送器电气隔离，无外部电势干扰风险

功能与系统设计

- 整套传感器仿真系统包括：
- Memocheck CYP02E 数字传感器校验设备
 - 变送器，连接 Memosens 数字式传感器，例如 Liquiline M CM42 或 Liquiline CM44x
 - Memosens 电缆 CYK10

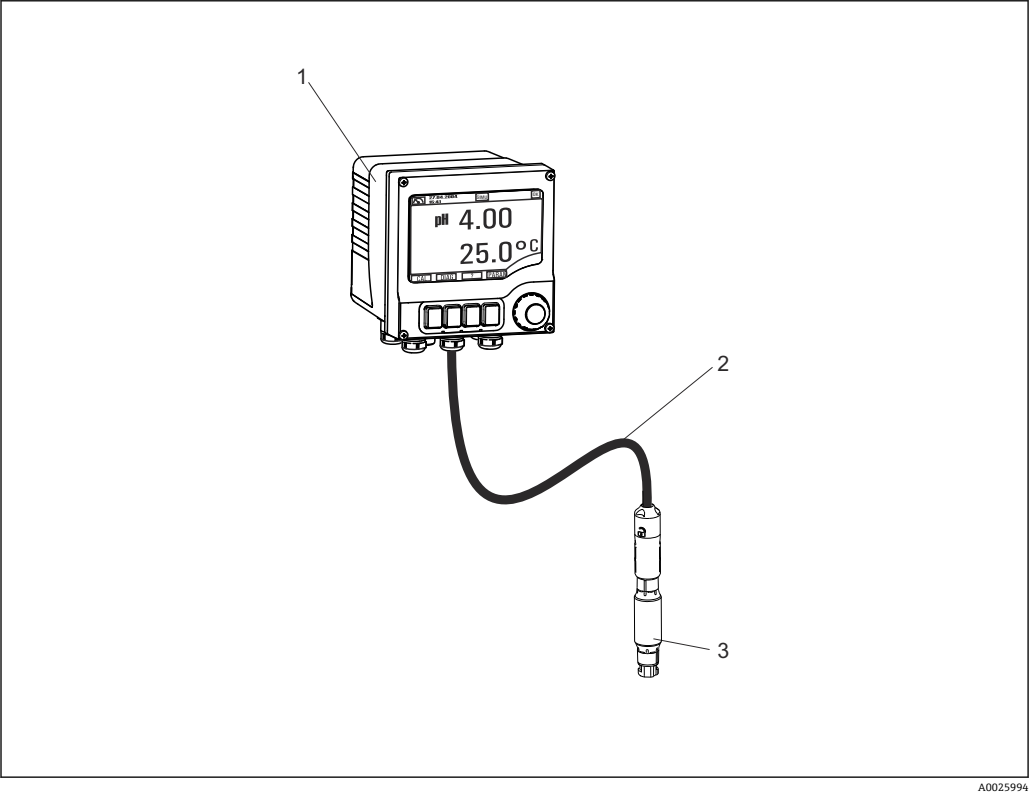


图 1 使用 Memocheck CYP02E 的测量系统

- 1 Liquiline M CM42 变送器
- 2 Memosens 电缆 CYK10
- 3 Memocheck CYP02E 数字传感器校验设备

性能参数

Memocheck CYP02E 带两个独立工作的连接插头，分别仿真指定参数。根据具体订购型号，可以进行下列参数仿真：

仿真值输出：pH 玻璃电极和 pH ISFET 电极

	固定仿真值	温度
pH 值（玻璃电极）	4	25 °C (77 °F)
pH 值（ISFET 电极）	7	60 °C (140 °F)

仿真值输出：pH 玻璃电极和 pH 玻璃电极

	固定仿真值	温度
pH 值（玻璃电极）	4	25 °C (77 °F)
pH 值（玻璃电极）	7	60 °C (140 °F)

仿真值输出: pH 玻璃电极和 ORP 电极

	固定仿真值	温度
pH 值 (玻璃电极)	4	25 °C (77 °F)
ORP 值	750 mV	90 °C (194 °F)

仿真值输出: pH 玻璃电极和溶解氧传感器

	固定仿真值	温度
pH 值 (玻璃电极)	4	25 °C (77 °F)
溶解氧	60 nA ¹⁾	60 °C (140 °F)

1) 传感器电流

仿真值输出: pH 玻璃电极和电导式电导率传感器

	固定仿真值	温度
pH 值 (玻璃电极)	4	25 °C (77 °F)
电导率	20 µS/cm	60 °C (140 °F)

仿真值输出: pH 玻璃电极和消毒剂传感器

	固定仿真值	温度
pH 值 (玻璃电极)	4	25 °C (77 °F)
消毒剂	60 nA ¹⁾	25 °C (77 °F)

1) 传感器电流

以上列举的数值均显示在变送器中。

Memocheck CYP02E 免维护。

环境条件

环境温度范围	-15 ... 70 °C (5 ... 158 °F)
储存温度范围	-15 ... 70 °C (5 ... 158 °F)
防护等级	IP65
电磁兼容性	干扰发射和抗干扰能力符合 EN 61326-1:2013 标准, A 类工业区

过程条件

过程条件

注意

Memocheck CYP02E 不能直接接液使用。
直接接液使用会导致设备故障, 甚至完全损坏。
► 仅允许离线使用设备执行测量值仿真!

禁止在有严格静电防范要求的工况中使用传感器校验设备。避免连接部件周边出现大量蒸汽或严重粉尘。

机械结构

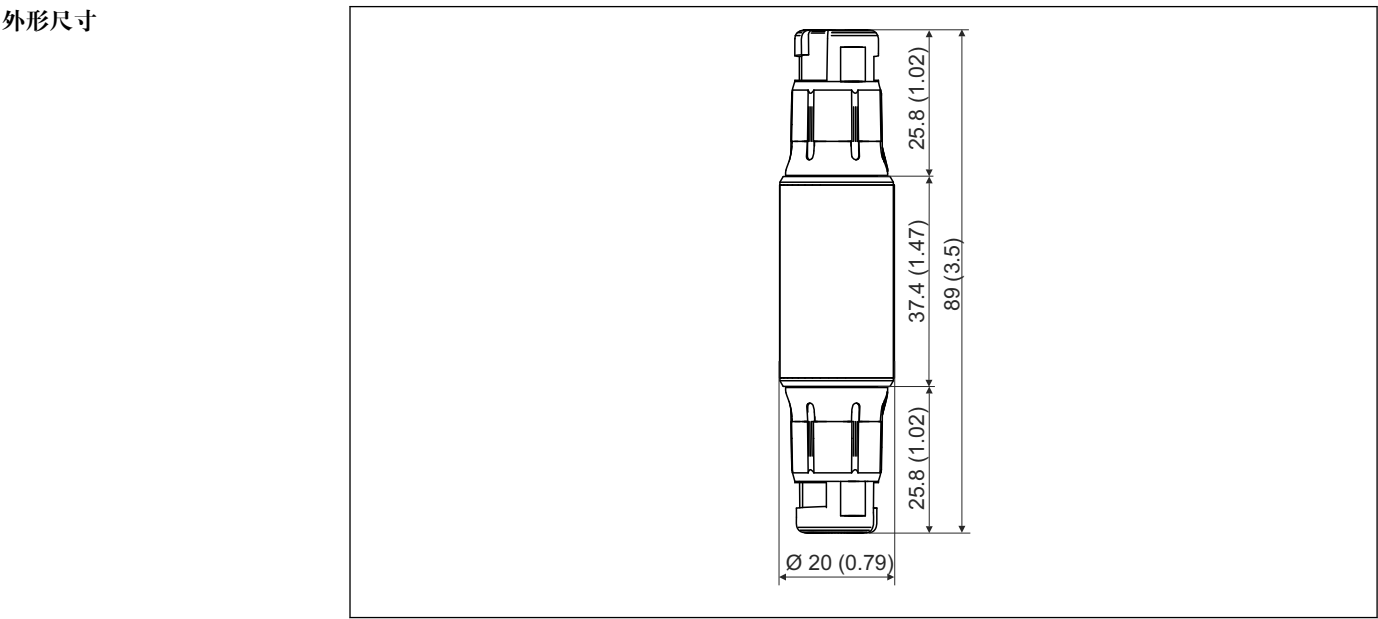


图 2 外形尺寸示意图；单位：mm (in)

重量	40 g	
材质	白色塑料部分:	PET
	蓝色塑料部分:	PPS GF 40

证书和认证

CE认证	产品符合欧共体标准的一致性要求。因此，遵守 EU 准则的法律要求。制造商确保贴有CE标志的仪表均成功通过了所需测试。	
防爆认证	ATEX	
	II 2G Ex ia IIC T6 Gb	
	IECEX	
	Ex ia IIC T6 Gb	
	NEPSI	
	NEPSI Ex ia IIC T6 Gb	
	CSA C/US	
	■ CSA C/US IS Cl. I Div. 1 GP A-D T6	
	■ CSA C/US IS Cl. I Zone 0 AEx ia IIC T6	
	Japan Ex	
	JPN Ex ia IIC T6 Gb	
	INMETRO	
	INMETRO Ex ia IIC T6 Gb	
	 防爆型 Memosens 数字式传感器配套校验设备的插接头上带桔红色标记环。	

订购信息

产品主页	www.endress.com/CYP02E
------	--

Configurator 产品选型软件

在产品主页上，**配置** 按钮位于产品示意图右侧。

1. 点击按钮。
 - ↳ 在独立窗口中打开 **Configurator** 产品选型软件。
2. 按需选择所有选项，完成设备设置。
 - ↳ 生成有效完整的设备订货号。
3. 以 PDF 或 Excel 文件输出订货号。正确点击选择窗口右上方的按钮操作。



许多产品还提供产品的 CAD 图或二维图形下载选项。点击 **CAD** 标签，并在下拉菜单中选择所需文件类型。

供货清单

Memocheck Plus CYP02E

- Memocheck CYP02E，带 2 个插头，1 个
- 《操作手册》，1 本

附件

以下为本文档发布时可提供的重要附件。

- ▶ 未列举附件的详细信息请联系 **Endress+Hauser** 当地销售中心。

测量电缆

Memosens 电缆 CYK10

- 连接 Memosens 数字式传感器
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cyk10



《技术资料》TI00118C

Memosens 电缆 CYK20

- 连接 Memosens 数字式传感器
- 产品主页上的 Configurator 产品选型软件: www.endress.com/cyk20



www.addresses.endress.com

中国E+H技术销售 www.ainstru.com
电话: 0755-82221901
邮箱: sales@ainstru.com