

通用传感器配件 ¾ in

明槽和敞开式储罐安装套件及组件



安装流程

Measurement made easy

—
通用传感器配件 ¾ in
明槽和敞开式储罐安装套件

简介

本文档详细介绍了 3KXA494400L005 和 3KXA494400L006 明槽和敞开式储罐安装套件的安装流程，该套件可搭配任何 ¾ in 传感器使用。这些流程必须由训练有素的技术人员来执行。

要求

表 1 所需工具

部件编号	描述	数量
-	6 mm 外径半刚性管	按要求
-	一字螺丝批	1
-	锤子（胶锤或皮锤）	1
-	活动扳手	1

有关更多信息

如欲了解更多信息，请参阅：

www.abb.com/analytical

或扫描以下代码：



销售



服务

1 健康与安全

文档标志

本文档中所出现的标志说明如下：

警告

“警告”指示危险情形，若不避免，可能会导致人员死亡或严重伤害。

注意

“注意”用于与身体伤害无关的行为。

安全注意事项

在使用设备之前或期间，请确保阅读、理解并遵守本手册中所含说明。否则可能会导致人身伤害或设备损坏。

2 部件

产品目录请见表 2 和表 3。

表 2 明槽和敞开式储罐安装组件

描述	部件编号
明槽和敞开式储罐安装组件，包含：底板，卡箍（包括锁紧旋钮），开槽和 2 个槽塞，固定件	3KXA494400L0005
本说明：明槽和敞开式储罐安装套件安装流程	IN/ANAINST/049

表 3 明槽和敞开式储罐安装套件

描述	部件编号
明槽和敞开式储罐安装套件，包含：链条，传感器安装件	3KXA494400L0006
本说明：明槽和敞开式储罐安装套件安装流程	IN/ANAINST/049

3 组件安装

请参阅图 1 在第 4 页：

- 1 将底板 (A) 用固定件 (B) 固定在地面/墙面上，或用 U 型螺栓 (C) 固定在栏杆上（均不提供固定件）。
- 2 将槽道卡箍 (D) 和锁定旋钮 (E) 安装到底板 (A) 的双头螺栓上。

注意

请不要连接得太紧。

- 3 如果需要，切割槽材 (F) 至所需长度。
- 4 安装端塞 (G) 到槽材 (F)（两端都有），并用胶锤或皮锤敲击使其安装到位。
- 5 在卡箍 (D) 下方和 2 个定位销 (H) 之间安装槽材 (F)。
- 6 用锁定旋钮 (E) 固定就位。
- 7 将链条 (I) 的一端固定在双头螺栓 (J) 上。
- 8 将链条 (I) 的活动端从槽道卡箍 (D) 的下方穿过。
- 9 将 M3 螺丝 (K)（随附提供）从传感器链条安装适配器 (L) 的末尾穿过，同时需将链条 (I) 的另一端钩在 M3 螺丝上，然后将 M3 螺丝 (K) 拧进螺孔，使之从传感器链条安装适配器 (L) 的另一侧穿出。使用随附提供的锁紧螺母 (M) 锁定就位。
- 10 将 EZLink™ 传感器电缆连接器 (N) 和传感器电缆 (O) 穿过传感器链条安装适配器 (L) 上的孔，需将完整长度的电缆 (O) 和链条 (I) 穿进其中。
- 11 用 PTFE 生料带密封，将传感器主体 (P) 拧到传感器链条安装适配器 (L) 上。

注意

请不要连接得太紧。

- 12 将电缆/链条从槽道卡箍装置 (D) 的下方穿过并拉直，然后会发现链条和电缆的长度是相似的。
- 13 将槽道卡箍螺母 (Q) 安装到槽材 (F) 上（如图所示）。如果锁定旋钮 (E) 松动，它可以防止槽材滑出。
- 14 当所需的链条/电缆长度确定后（当传感器完全浸入所需深度时，槽材 (F) 的末端与传感器 (P) 之间的距离），使用防松螺母（随附提供）将链条固定在第二个双头螺栓 (R) 上。

注意

理想情况下，传感器的测量端应该在被测液体的自由表面以下至少 300 毫米（12 in）。

- 15 轻轻地将传感器放入样品中，直到传感器完全浸入所需深度。

- 16 将 EZLink 传感器电缆连接器连接到 AWT420 变送器上。

警告

确保电缆/链条走线安全可靠，不存在绊倒危险。

…3 组件安装

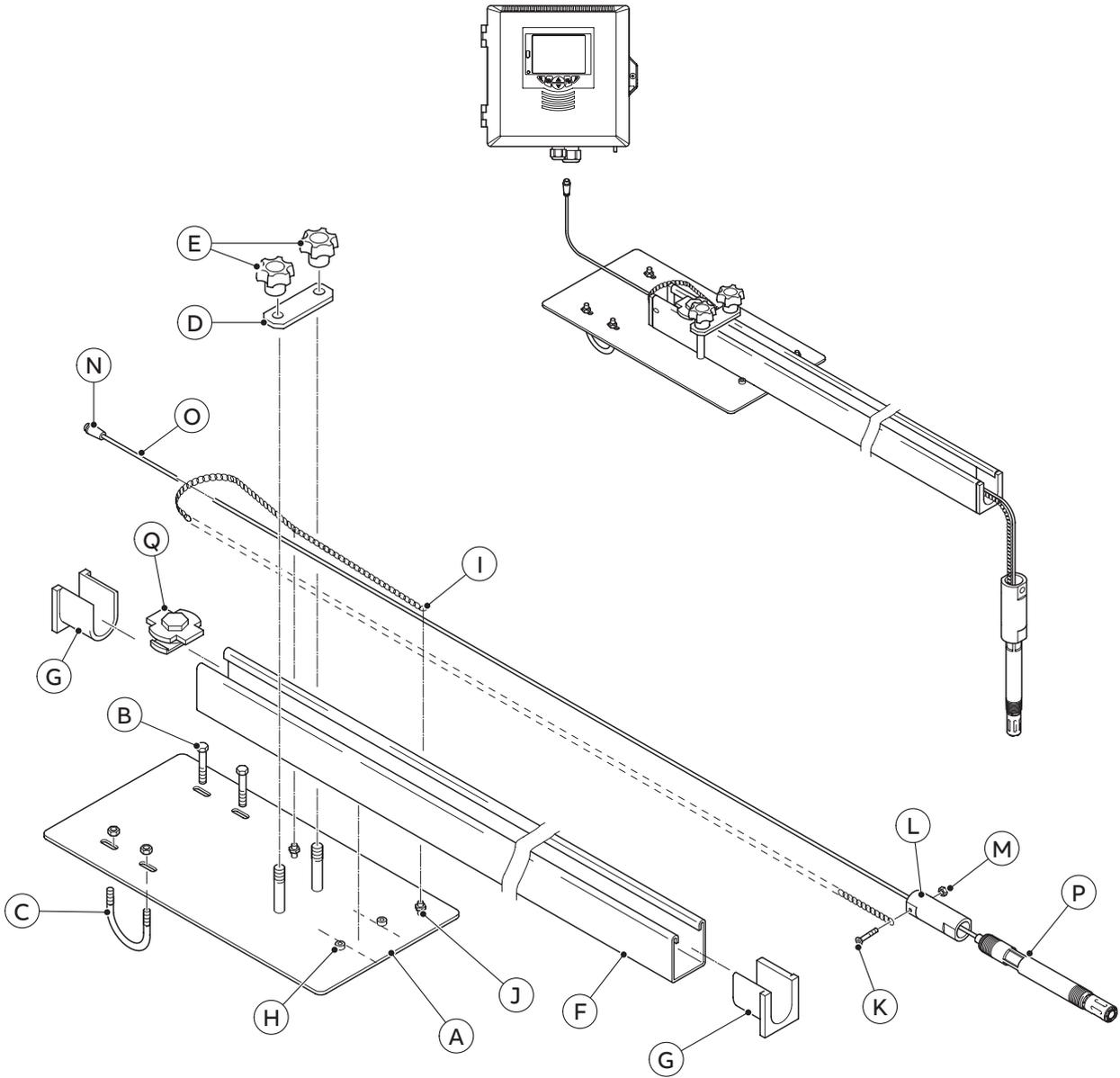


图 1 明槽和敞开式储罐安装组件的安装

尺寸单位 mm (in)

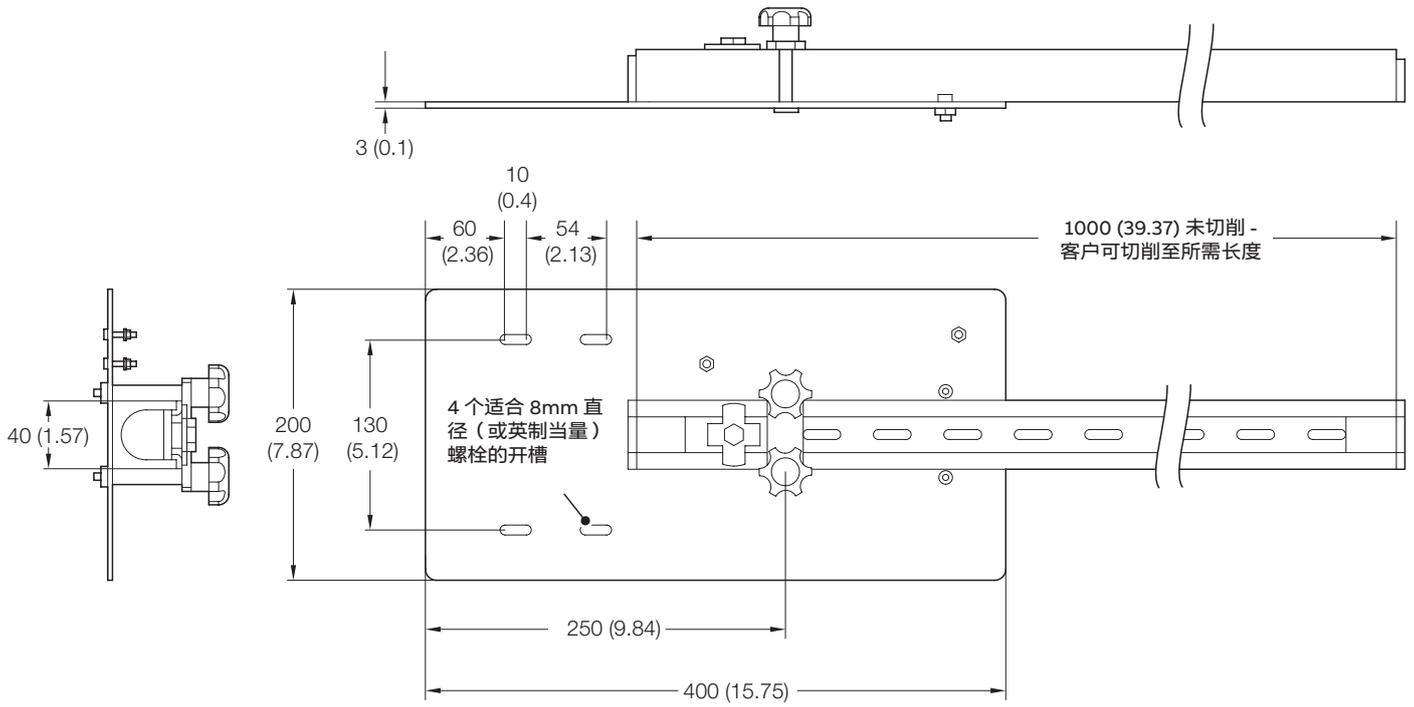


图 2 明槽安装套件 - 尺寸

4 套件安装

请参阅图 3:

- 1 将 M3 螺丝 (A) (随附提供) 从传感器链条安装适配器 (B) 的末尾穿过, 同时需将链条 (C) 的另一端钩在 M3 螺丝上, 然后将 M3 螺丝 (A) 拧进螺孔, 使之从传感器链条安装适配器 (B) 的另一侧穿出。使用随附提供的锁紧螺母 (D) 锁定就位。
- 2 将 EZLink™ 传感器电缆连接器 (E) 和传感器电缆 (F) 穿过传感器链条安装适配器 (B) 上的孔, 需将完整长度的电缆 (F) 和链条 (C) 穿进其中。
- 3 用 PTFE 生料带密封, 将传感器主体 (G) 拧到传感器链条安装适配器 (B) 上。

注意

请不要连接得太紧。

- 4 当所需的链条/电缆长度确定后, 使用防松螺母 (随附提供) 将链条固定在第二个双头螺栓上。

注意

理想情况下, 传感器的测量端应该在被测液体的自由表面以下至少 300 毫米 (12 in)。

- 5 轻轻地将传感器放入样品中, 直到传感器完全浸入所需深度。
- 6 将 EZLink 传感器电缆连接器连接到 AWT420 变送器上。

警告

确保电缆/链条走线安全可靠, 不存在绊倒危险。

- 7 将链条固定在装置上。确保它不接触任何墙体或固体物体。

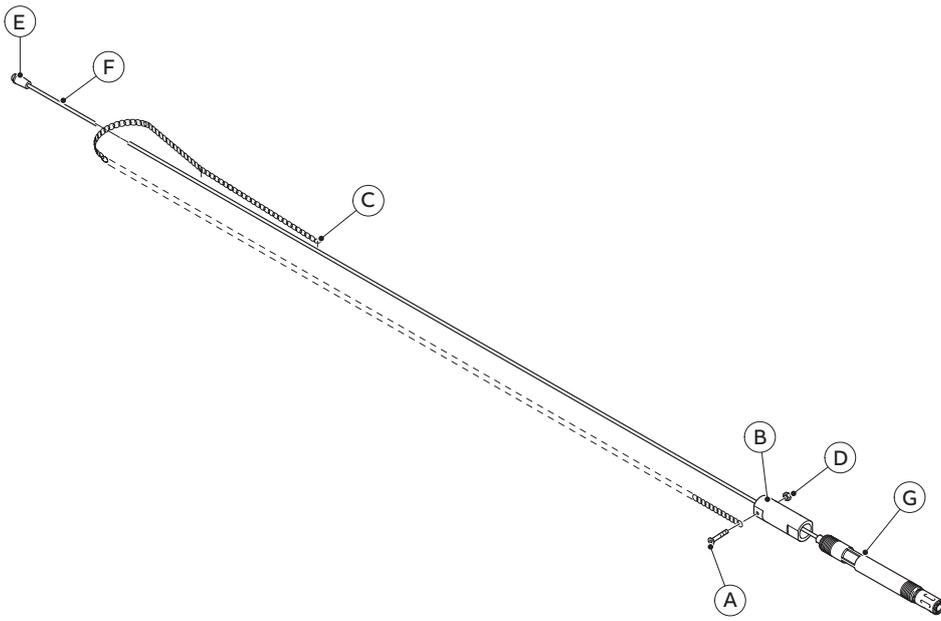


图 3 套件安装

5 清洁

链条安装清洁套件

请参阅图 4:

将安装在传感器上的清洁适配器 (A) 连接到传感器螺纹 (B) 上，直到气口与薄膜对齐。

备注。清洁适配器的底孔用于 ADS420。清洁适配器的顶孔用于 3/4 in 的 pH 探头。

- 8 使用 6 mm 外径半刚性管 (客户提供) 连接推合接头 (C) 和气源。请参阅 [OI/EZCLEAN](#) 的说明，以配置 EZClean 吹风系统。

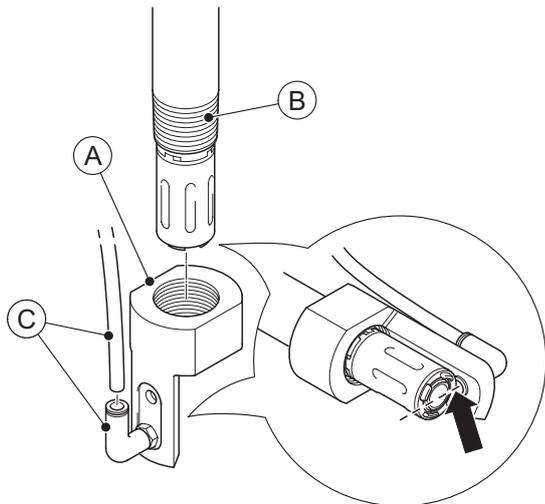


图 4 清洁套件

致谢

EZLink 是 ABB 有限公司的商标。

注释

注释

ABB Measurement & Analytics

查询当地的 ABB 联系方式，请访问：
www.abb.com/contacts

更多产品信息，请访问：
www.abb.com/measurement

我们保留对本文档内容加以技术更改或修改之权利，恕不另行通知。有关采购订单事宜，以商定的细节为准。对于本文档中可能存在的错误或信息不足之处，ABB 将不承担任何责任。

我们对本文档以及其中所包含的主题和插图保留所有权利。未经 ABB 事先书面同意，严禁复制、向第三方披露或利用本手册的全部或部分内容。