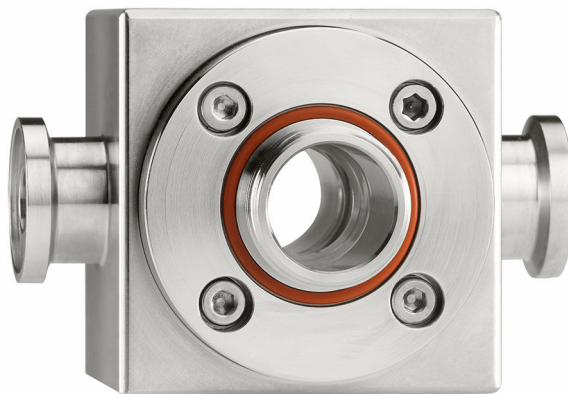


# 技术资料

## OUA260

流通式安装支架，用于安装 OUSAFxx 和 OUSTF10 传感器



### 应用

流通式安装支架 OUA260 可以与多种型号的光学传感器配套使用。取决于配套使用的传感器，流通式安装支架可用于下列应用场合：

- 色谱监测
- 过滤监测
- 色度测量
- 离心控制
- 蛋白质浓度测量
- 浊度测量

### 优势

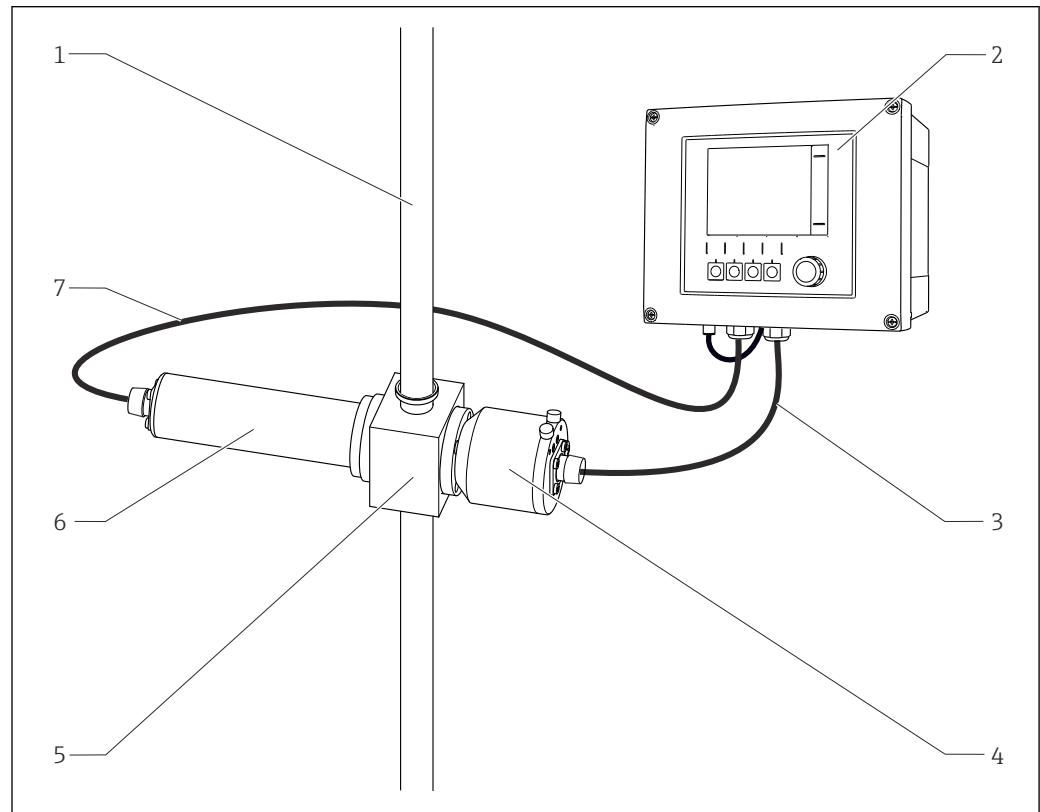
- 快速获取测量值，保证最高产量
- 低样品滞留量，降低产品损耗
- 具有宽标称口径范围，提供多种过程连接(例如：Tri-Clamp 卡箍、法兰、螺纹等)，使用灵活
- 提供多种安装支架、密封圈和窗口材料，满足卫生型设计要求，坚固耐用
- 满足生命科学行业的要求：  
通过生物兼容性认证；生物活度符合 USP <87>和 USP <88> Cl. VI 标准，使用 FDA 认证材质的密封圈，具有卫生型电抛光表面(Ra = 0.38 µm (15 µinch))

## 功能与系统设计

### 测量系统

完整的测量系统包括:

- Liquiline CM44P 变送器
- 光学传感器, 例如 OUSAF44
- OUA260 流通式安装支架
- CUK80 电缆套件



A0031510

图 1 使用 OUA260 的测量系统

- 1 管道
- 2 变送器 CM44P
- 3 电缆套件 CUK80
- 4 传感器: 检测器
- 5 流通式安装支架 OUA260
- 6 传感器: 光源 (灯)
- 7 电缆套件 CUK80

### 选配件

#### OUA260 的精确光程调节器(POPL)

流通式安装支架带精确光程调节器选项, 可以精确设定窗口间的距离。光程调节器包含可调节的窗口密封圈和认证量具, 用于精确测定窗口间距。此功能允许操作员设置最小 0.5 mm 的精确光程。

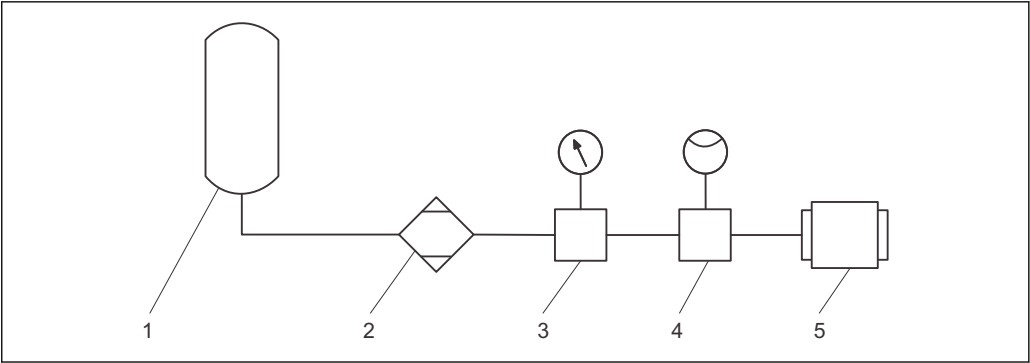
优点如下:

- 增大量程
- 更好的测量值重复性
- 不同仪表的读数值完全一致
- 与实验室结果高度吻合

精确光程调节器与 EasyCal 配套使用, 能够进行符合 NIST 标准的溯源标定, 取代耗时的带液标定。

#### 空气吹扫

使用干燥的空气或氮气气动吹扫光学窗口, 防止光学窗口上形成冷凝。



A0025475

图 2 接入吹扫空气的示例

- 1 压缩空气或氮气气源
- 2 空气干燥器（使用氮气时无需使用）
- 3 压力调节器
- 4 流量控制器
- 5 安装支架 OUA260

吹扫气体必须始终清洁、干燥（超零气体）。

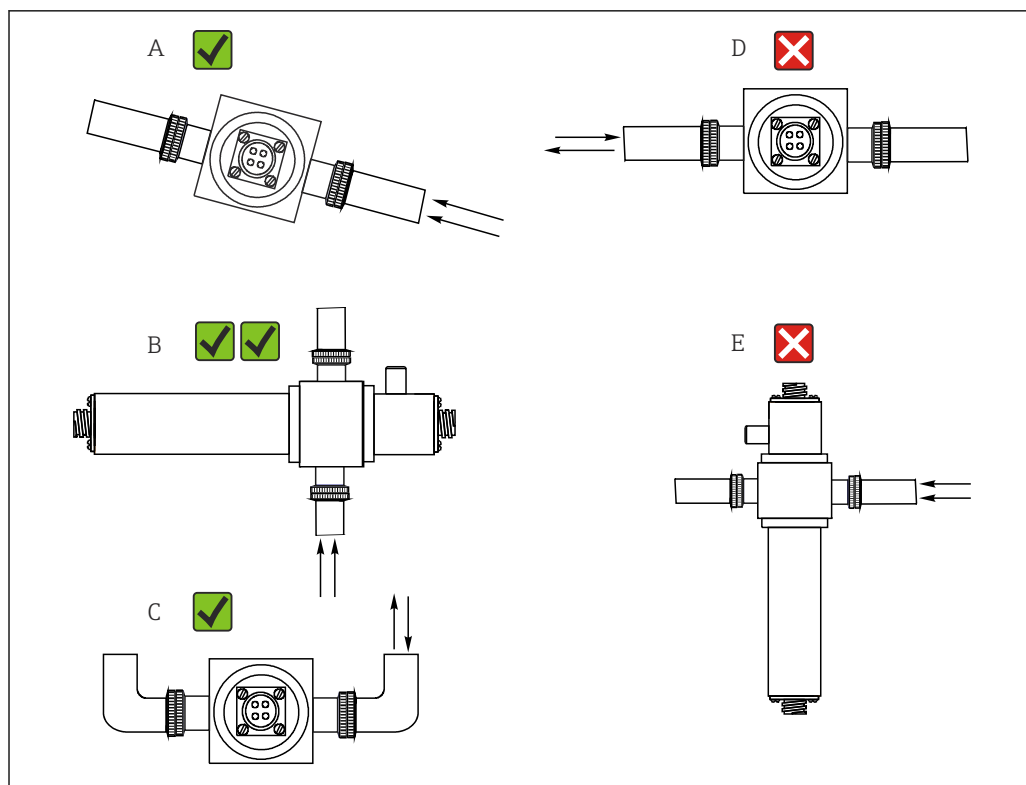
|       |                  |
|-------|------------------|
| 最大压力: | 0.07 bar (1 psi) |
| 流量:   | 50...100 ml/min  |

## 安装

### 安装指南

安装支架配备多种类型的过程连接。可以直接安装在过程管路或旁通管路中。

- ▶ 确保安装支架上的光学窗口完全浸没在介质中。
- ▶ 避免安装位置附近出现气泡。
- ▶ 将安装支架安装在压力调节器的上游管道中。



A0028250

图 3 安装位置。箭头指向为管道内介质的流向。

- A 正确安装位置，优于图 C
- B 理想安装位置和最佳安装位置
- C 允许安装位置
- D 避免安装位置
- E 禁止安装位置

## 过程条件

### 过程温度和过程压力范围

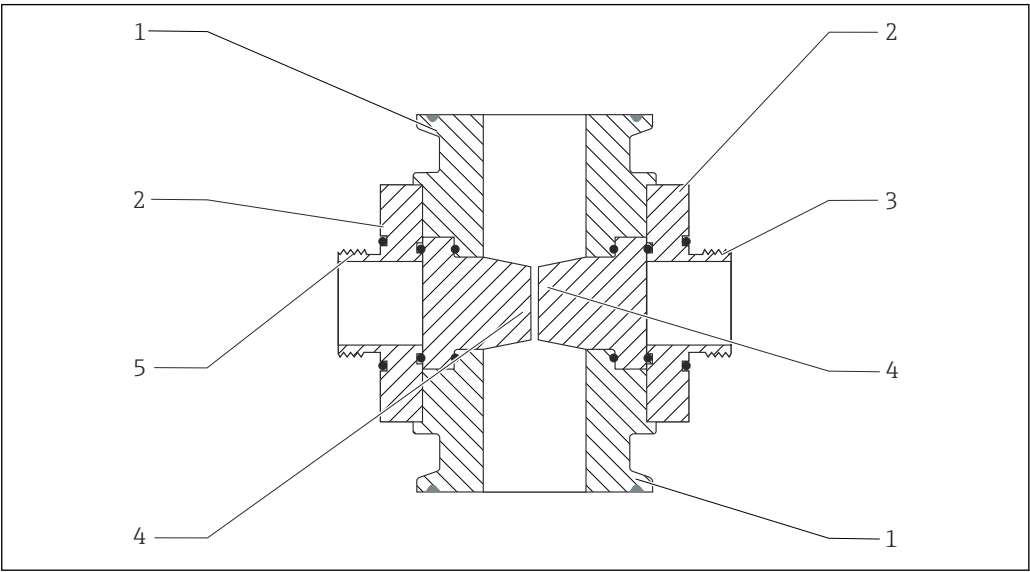
过程温度范围和过程压力范围取决于过程连接类型、材质和管径大小。

| 过程连接                          | 管径               | 标称压力             | 温度                       |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------------------|
| Tri-Clamp 卡箍, 1.4435/316L     | 0.25...2"        | 16 bar (230 psi) | 0...130 °C (32...266 °F) |
| Tri-Clamp 卡箍, 1.4435/316L     | 2.5...4"         | 10 bar (150 psi) | 0...130 °C (32...266 °F) |
| Tri-Clamp 卡箍, PVDF            | 0.25"、0.5"、0.75" | 4 bar (58 psi)   | 0...130 °C (32...266 °F) |
| ASME 法兰, 突面, Cl. 150, 不锈钢 316 | 通用               | 10 bar (150 psi) | 0...130 °C (32...266 °F) |
| ASME 法兰, 突面, Cl. 300, 不锈钢 316 | 通用               | 20 bar (300 psi) | 0...130 °C (32...266 °F) |
| EN 1092-1 法兰, 突面, PN16        | DN 25            | 10 bar (150 psi) | 0...130 °C (32...266 °F) |
| EN 1092-1 法兰, 突面, PN16        | DN 50            | 20 bar (300 psi) | 0...130 °C (32...266 °F) |
| NPT 螺纹接头, 不锈钢 316             | 通用               | 20 bar (300 psi) | 0...130 °C (32...266 °F) |
| NPT 螺纹接头, PVDF, 塑料接头          | 通用               | 4 bar (58 psi)   | 0...130 °C (32...266 °F) |
| NPT 螺纹接头, PVDF, 金属接头          | 通用               | 2 bar (29 psi)   | 0...35 °C (32...95 °F)   |

- 禁止超过传感器的最高允许温度!

机械结构

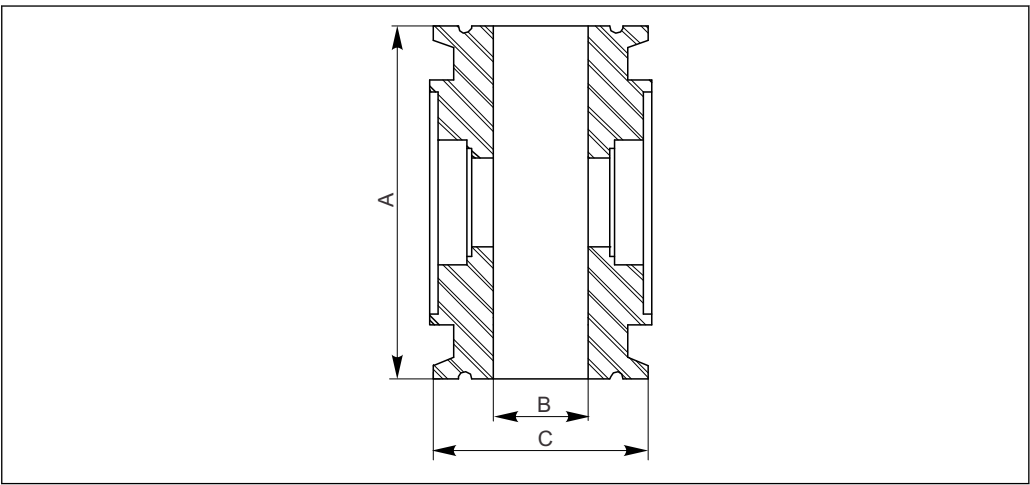
仪表结构



4 剖视图

1 过程连接  
2 窗口密封圈  
3 传感器的螺纹连接（检测器）  
4 光学窗口  
5 传感器的螺纹连接（光源）

外形尺寸



5 流通式安装支架 OUA260 的外形尺寸示意图

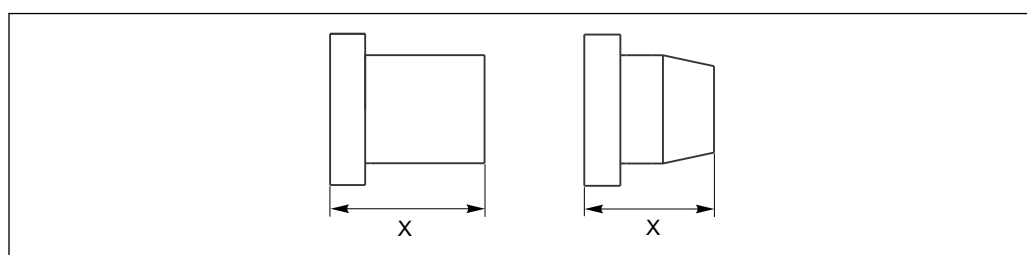
A 法兰端面距  
B 内径  
C 法兰口径

| 过程连接         | 管径   | A               | B               | C             |
|--------------|------|-----------------|-----------------|---------------|
| Tri-Clamp 卡箍 | 1/4" | 82.5 mm (3.25") | 4.6mm (0.18")   | 25 mm (0.98") |
| ASME 卡箍      | 1/4" | 82.5 mm (3.25") | 4.6mm (0.18")   | 25 mm (0.98") |
| Tri-Clamp 卡箍 | 1/2" | 82.5 mm (3.25") | 9.4 mm (0.37")  | 25 mm (0.98") |
| ASME 卡箍      | 1/2" | 82.5 mm (3.25") | 9.4 mm (0.37")  | 25 mm (0.98") |
| Tri-Clamp 卡箍 | 3/4" | 82.5 mm (3.25") | 15.2 mm (0.60") | 25 mm (0.98") |
| ASME 卡箍      | 3/4" | 82.5 mm (3.25") | 15.7 mm (0.62") | 25 mm (0.98") |

| 过程连接                   | 管径    | A                | B               | C                 |
|------------------------|-------|------------------|-----------------|-------------------|
| Tri-Clamp 卡箍           | 1"    | 82.5 mm (3.25")  | 22.1 mm (0.87") | 50.3 mm (1.98")   |
| ASME 卡箍                | 1"    | 82.5 mm (3.25")  | 22.1 mm (0.87") | 50.3 mm (1.98")   |
| Tri-Clamp 卡箍           | 1½"   | 82.5 mm (3.25")  | 36.1 mm (1.42") | 50.3 mm (1.98")   |
| ASME 卡箍                | 1½"   | 82.5 mm (3.25")  | 34.8 mm (1.37") | 50.3 mm (1.98")   |
| Tri-Clamp 卡箍           | 2"    | 82.5 mm (3.25")  | 47.2 mm (1.86") | 64 mm (2.52")     |
| ASME 卡箍                | 2"    | 82.5 mm (3.25")  | 47.5 mm (1.87") | 64 mm (2.52")     |
| Tri-Clamp 卡箍           | 2½"   | 88.9 mm (3.50")  | 59.9 mm (2.36") | 77.5 mm (3.05")   |
| Tri-Clamp 卡箍           | 3"    | 114.3 mm (4.50") | 72.6 mm (2.86") | 90.9 mm (3.58")   |
| Tri-Clamp 卡箍           | 4"    | 124.0 mm (4.88") | 96.8 mm (3.81") | 118.9 mm (4.68")  |
| RFF150                 | 1"    | 174.7 mm (6.88") | 25.4 mm (1.00") | 107.9 mm (4.25")  |
| RFF150                 | 2"    | 190.5 mm (7.50") | 47.5 mm (1.87") | 152.4 mm (6.00")  |
| RFF150                 | 3"    | 203.2 mm (8.00") | 69.8 mm (2.75") | 190.5 mm (7.50")  |
| RFF150                 | 4"    | 228.6 mm (9.00") | 95.2 mm (3.75") | 228.6 mm (9.00")  |
| RFF300                 | 1"    | 174.7 mm (6.88") | 25.4 mm (1.00") | 124.0 mm (4.88")  |
| RFF300                 | 2"    | 190.5 mm (7.50") | 47.5 mm (1.87") | 165.1 mm (6.50")  |
| RFF300                 | 3"    | 203.2 mm (8.00") | 69.8 mm (2.75") | 209.6 mm (8.25")  |
| RFF300                 | 4"    | 228.6 mm (9.00") | 95.2 mm (3.75") | 254.0 mm (10.00") |
| EN 1092-1 法兰, 突面, PN16 | DN 25 | 174.7 mm (6.88") | 26 mm (1.02")   | 115 mm (4.53")    |
| EN 1092-1 法兰, 突面, PN16 | DN 50 | 190.5 mm (8.00") | 50 mm (1.97")   | 165 mm (6.50")    |
| NPT 螺纹接头, 不锈钢          | ½"    | 148.6 mm (5.85") | ½" NPT (标准)     | N/A               |
| NPT 螺纹接头, 不锈钢          | 1"    | 101.6 mm (4.00") | 1" NPT (标准)     | N/A               |
| NPT 螺纹接头, 不锈钢          | 2"    | 101.6 mm (4.00") | 2" NPT (标准)     | N/A               |
| NPT 螺纹接头, PVDF         | ½"    | 71.1 mm (2.80")  | ½" NPT (标准)     | N/A               |
| NPT 螺纹接头, PVDF         | 1"    | 101.6 mm (4.00") | 1" NPT (标准)     | N/A               |

## 窗口类型和光程

两种窗口均可在整个光程范围内测量。



A0024807

图 6 两种窗口的光程测量

## 实例:

采用 Tri-Clamp 2.5"卡箍过程连接测量 10 mm 光程时, 选择长度为 34 mm 和 36.8 mm 的窗口各一个。

带 Tri-Clamp 卡箍连接的安装支架, 不同管径的适用窗口类型和光程如下表所示:

| 光程          | 0.25"<br>0.50"<br>0.75" | 1.0 " LV<br>1.5" LV | 2.0"        | 2.5" | 3.0" | 4.0" |
|-------------|-------------------------|---------------------|-------------|------|------|------|
| 0.5 mm POPL | 19 + 18.5               | 24 + 23.5           | 33.5 + 34   |      |      |      |
| 1 mm        | 18 + 19                 | 23 + 24             | 33.5 + 33.5 |      |      |      |

| 光程        | 0.25"<br>0.50"<br>0.75" | 1.0 " LV<br>1.5" LV | 2.0"        | 2.5"      | 3.0"    | 4.0"        |
|-----------|-------------------------|---------------------|-------------|-----------|---------|-------------|
| 1 mm POPL | 18 + 19                 | 23 + 24             | 33.5 + 33.5 |           |         |             |
| 2 mm      | 18 + 18                 | 23 + 23             |             |           |         |             |
| 2 mm POPL | 18 + 18                 | 23 + 23             |             |           |         |             |
| 5 mm      | 16.5 + 16.5             | 21.5 + 21.5         | 31.5 + 31.5 |           |         |             |
| 5 mm POPL | 16.5 + 16.5             | 21.5 + 21.5         | 31.5 + 31.5 |           |         |             |
| 10 mm     | 14 + 14                 | 19 + 19             | 29 + 29     | 34 + 36.8 |         |             |
| 20 mm     | 9 + 9                   | 14 + 14             | 24 + 24     | 29 + 31.5 | 34 + 34 |             |
| 30 mm     |                         | 9 + 9               | 19 + 19     | 21.5 + 29 | 29 + 29 |             |
| 40 mm     |                         |                     | 14 + 14     | 19 + 21.5 | 24 + 24 | 36.8 + 36.8 |
| 50 mm     |                         |                     | 9 + 9       | 14 + 16.5 | 19 + 19 | 31.5 + 31.5 |
| 60 mm     |                         |                     |             | 9 + 9     | 14 + 14 | 24 + 29     |
| 70 mm     |                         |                     |             |           | 9 + 9   | 21.5 + 21.5 |
| 80 mm     |                         |                     |             |           |         | 16.5 + 16.5 |
| 90 mm     |                         |                     |             |           |         | 9 + 14      |

窗口的外形尺寸单位为 mm（例如 19 mm + 18.5 mm）。

带 NPT 螺纹接头（不锈钢）和 RFF 150/300/EN 1092-1 连接的安装支架，不同管径的适用窗口类型和光程如下表所示

| 光程          | NPT 螺纹接头（不锈钢）<br>0.5" / 1.0" / 2.0" | RFF 150/300<br>1.0" / 2.0" | RFF 150/300<br>3.0" | RFF 150/300<br>4.0" |
|-------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| 0.5 mm POPL | 33.5 + 34                           | 33.5 + 34                  |                     |                     |
| 1 mm POPL   | 33.5 + 33.5                         | 33.5 + 33.5                |                     |                     |
| 2 mm        |                                     |                            |                     |                     |
| 2 mm POPL   |                                     |                            |                     |                     |
| 5 mm        | 31.5 + 31.5                         | 31.5 + 31.5                |                     |                     |
| 5 mm POPL   | 31.5 + 31.5                         | 31.5 + 31.5                |                     |                     |
| 10 mm       | 29 + 29                             | 29 + 29                    |                     |                     |
| 20 mm       | 24 + 24                             | 24 + 24                    | 34 + 34             |                     |
| 30 mm       | 19 + 19                             | 19 + 19                    | 29 + 29             |                     |
| 40 mm       | 14 + 14                             | 14 + 14                    | 24 + 24             | 36.8 + 36.8         |
| 50 mm       | 9 + 9                               | 9 + 9                      | 14 + 24             | 31.5 + 31.5         |
| 60 mm       |                                     |                            | 14 + 14             | 24 + 29             |
| 70 mm       |                                     |                            | 9 + 9               | 21.5 + 21.5         |
| 80 mm       |                                     |                            |                     | 16.5 + 16.5         |
| 90 mm       |                                     |                            |                     | 9 + 14              |

窗口的外形尺寸单位为 mm（例如 19 mm + 18.5 mm）。

|    |                                                                                                              |                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 材质 | 流通式安装支架:                                                                                                     | 不锈钢 AISI 316L (1.4435)、PVDF, 其他材质通过特殊选型订购               |
|    | 窗口:                                                                                                          | 硼硅、石英、蓝宝石                                               |
|    | O 型圈:                                                                                                        | VITON (FDA 认证)、硅 (FDA 认证)、EPDM (FDA 认证)、KALREZ (FDA 认证) |
|    |  禁止在危险区中使用 PVDF 材质的流通式安装支架。 |                                                         |

|    |                |                  |                    |
|----|----------------|------------------|--------------------|
| 重量 | Tri-Clamp ¼"卡箍 | 不锈钢 316L/1.4435: | 1.14 kg (2.51 lbs) |
|    | Tri-Clamp 1"卡箍 | 不锈钢 316L/1.4435: | 1.39 kg (3.07 lbs) |
|    | Tri-Clamp 2"卡箍 | 不锈钢 316L/1.4435: | 1.88 kg (4.15 lbs) |
|    | Tri-Clamp 4"卡箍 | 不锈钢 316L/1.4435: | 3.38 kg (7.45 lbs) |

## 订购信息

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| 产品主页 | <a href="http://www.endress.com/oua260">www.endress.com/oua260</a> |
|------|--------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Configurator 产品选型软件                                                                                                                              | 在产品主页上, <b>配置</b> 按钮位于产品示意图右侧。              |
|                                                                                                                                                  | 1. 点击按钮。<br>↳ 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。<br>↳ 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 <b>CAD</b> 标签, 并在下拉菜单中选择所需文件类型。 |                                             |

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| 供货清单 | 供货清单包括:                                                    |
|      | ■ 安装支架                                                     |
|      | ■ 《操作手册》                                                   |
|      | ■ 生命科学行业专业认证 (选购)                                          |
|      | ■ 3.1 材质证书                                                 |
|      | ■ 制药行业符合性证书                                                |
|      | 满足制药行业要求的符合性证书, 确认生物活性试验 USP Cl. VI、FDA 材料认证、不含 TSE/BSE 成分 |
|      | ■ 压力测试                                                     |
|      | ■ 表面光洁度证书                                                  |

|      |           |
|------|-----------|
| 标配仪表 | 标配仪表参见下表。 |
|------|-----------|

不同公称口径的仪表的标配过程连接:

| 过程连接<br>(OUA260- <b>*xx*****</b> ) |                             | 公称口径 (OUA260- <b>***x*****</b> ) |               |               |               |               |         |                    |         |              |         |         |               |               |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|--------------------|---------|--------------|---------|---------|---------------|---------------|
|                                    |                             | A<br>1/<br>4"                    | B<br>3/<br>8" | C<br>1/<br>2" | D<br>3/<br>4" | E<br>1"<br>LV | F<br>1" | G<br>1<br>½"<br>LV | I<br>2" | J<br>2<br>½" | K<br>3" | L<br>4" | O<br>DN<br>25 | P<br>DN<br>50 |
| A1                                 | Tri-Clamp 卡箍, 不锈钢           | ✓                                |               | ✓             | ✓             | ✓             |         | ✓                  | ✓       | ✓            | ✓       | ✓       |               |               |
| A2                                 | Tri-Clamp 卡箍, PVDF          | ✓                                |               | ✓             | ✓             |               |         |                    |         |              |         |         |               |               |
| A3                                 | ASME 卡箍, 1.4435/316L        | ✓                                |               | ✓             | ✓             | ✓             |         | ✓                  | ✓       |              |         |         |               |               |
| B1                                 | ASME 法兰, 突面, Cl. 150        |                                  |               |               |               |               | ✓       |                    | ✓       |              | ✓       | ✓       |               |               |
| B2                                 | ASME 法兰, 突面, Cl. 300        |                                  |               |               |               |               | ✓       |                    | ✓       |              | ✓       | ✓       |               |               |
| B3                                 | DIN EN 1092-1 法兰, 突面, PN 16 |                                  |               |               |               |               |         |                    |         |              |         |         | ✓             | ✓             |

| 过程连接<br>(OUA260-*xx*****)) |               | 公称口径 (OUA260-***x*****)) |               |               |               |               |         |                    |         |              |         |         |               |               |
|----------------------------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|--------------------|---------|--------------|---------|---------|---------------|---------------|
|                            |               | A<br>1/<br>4"            | B<br>3/<br>8" | C<br>1/<br>2" | D<br>3/<br>4" | E<br>1"<br>LV | F<br>1" | G<br>1<br>½"<br>LV | I<br>2" | J<br>2<br>½" | K<br>3" | L<br>4" | O<br>DN<br>25 | P<br>DN<br>50 |
| D1                         | NPT 内螺纹, 不锈钢  |                          |               | ✓             |               |               | ✓       |                    | ✓       |              |         |         |               |               |
| D2                         | NPT 内螺纹, PVDF |                          |               | ✓             |               |               | ✓       |                    |         |              |         |         |               |               |

不同公称口径的仪表的标配光程:

| 光程<br>(OUA260-<br>****xx****) |             | 公称口径 (OUA260-***x*****) |               |                      |                      |                      |               |                      |               |                |                    |         |              |         |         |               |               |
|-------------------------------|-------------|-------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------|--------------------|---------|--------------|---------|---------|---------------|---------------|
|                               |             | A<br>1/<br>4"           | B<br>3/<br>8" | C<br>1/<br>2"<br>(1) | C<br>1/<br>2"<br>(2) | C<br>1/<br>2"<br>(3) | D<br>3/<br>4" | D<br>3/<br>4"<br>(3) | E<br>1"<br>LV | E<br>1"<br>Std | G<br>1½<br>"<br>LV | I<br>2" | J<br>2½<br>" | K<br>3" | L<br>4" | O<br>DN<br>25 | P<br>DN<br>50 |
| 01                            | 0.5 mm/POPL | ✓                       | ✓             | ✓                    | ✓                    |                      | ✓             |                      | ✓             |                | ✓                  |         |              |         |         | ✓             | ✓             |
| 03                            | 1 mm/POPL   | ✓                       | ✓             | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓             | ✓                    | ✓             | ✓              | ✓                  | ✓       |              |         |         | ✓             | ✓             |
| 04                            | 2 mm        | ✓                       | ✓             | ✓                    | ✓                    |                      | ✓             |                      | ✓             |                | ✓                  |         |              |         |         |               |               |
| 05                            | 2 mm/POPL   | ✓                       | ✓             | ✓                    | ✓                    |                      | ✓             |                      | ✓             |                | ✓                  |         |              |         |         |               |               |
| 06                            | 5 mm        | ✓                       | ✓             | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓             | ✓                    | ✓             | ✓              | ✓                  | ✓       |              |         |         | ✓             | ✓             |
| 07                            | 5 mm/POPL   | ✓                       | ✓             | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓             | ✓                    | ✓             | ✓              | ✓                  | ✓       |              |         |         | ✓             | ✓             |
| 08                            | 10 mm       | ✓                       | ✓             | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓             | ✓                    | ✓             | ✓              | ✓                  | ✓       | ✓            |         |         | ✓             | ✓             |
| 09                            | 20 mm       | ✓                       | ✓             | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓             | ✓                    | ✓             | ✓              | ✓                  | ✓       | ✓            | ✓       |         | ✓             | ✓             |
| 10                            | 30 mm       |                         |               |                      | ✓                    | ✓                    |               |                      | ✓             | ✓              | ✓                  | ✓       | ✓            | ✓       | ✓       | ✓             | ✓             |
| 11                            | 40 mm       |                         |               |                      |                      | ✓                    |               |                      |               | ✓              |                    | ✓       | ✓            | ✓       | ✓       | ✓             | ✓             |
| 12                            | 50 mm       |                         |               |                      |                      | ✓                    |               |                      |               | ✓              |                    | ✓       | ✓            | ✓       | ✓       | ✓             | ✓             |
| 13                            | 60 mm       |                         |               |                      |                      |                      |               |                      |               |                |                    |         | ✓            | ✓       | ✓       |               |               |
| 14                            | 70 mm       |                         |               |                      |                      |                      |               |                      |               |                |                    |         |              | ✓       | ✓       |               |               |
| 15                            | 80 mm       |                         |               |                      |                      |                      |               |                      |               |                |                    |         |              |         | ✓       |               |               |
| 16                            | 90 mm       |                         |               |                      |                      |                      |               |                      |               |                |                    |         |              |         | ✓       |               |               |

C 1/2" (1) = Tri-Clamp 卡箍过程连接 (OUA260-\*xx\*\*\*\*\*; A1、A2、A3)

C 1/2" (2) = PVDF-NPT 过程连接 (OUA260-\*xx\*\*\*\*\*; D2)

C 1/2" (3)和 D 3/4" (3) = 不锈钢 NPT 过程连接 (OUA260-\*xx\*\*\*\*\*; D1)

## 证书和认证

登陆公司官网, 打开 Configurator 产品选型软件, 下载最新产品证书: [www.endress.com](http://www.endress.com)。

1. 点击“产品筛选”按钮, 或在搜索栏中直接输入基本型号, 选择所需产品。
2. 打开产品主页。

点击配置按钮, 打开 Configurator 产品选型软件。

## 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。

## 传感器

**OUSAF44**

- 光学传感器，用于紫外(UV)吸收测量
- 提供多种材料和过程连接
- 卫生型设计
- 产品主页上的 Configurator 选型软件: [www.endress.com/ousaf44](http://www.endress.com/ousaf44)



《技术资料》 TI00416C

**OUSAF12**

- 光学传感器，用于吸光度测量
- 提供多种材料和过程连接
- 产品主页上的 Configurator 选型软件: [www.endress.com/ousaf12](http://www.endress.com/ousaf12)



《技术资料》 TI00497C

**OUSAF22**

- 光学传感器，用于色度测量
- 提供多种材料和过程连接
- 产品主页上的 Configurator 选型软件: [www.endress.com/ousaf22](http://www.endress.com/ousaf22)



《技术资料》 TI00472C

**OUSTF10**

- 光学传感器，用于浊度和非溶解性固体测量
- 提供多种材料和过程连接
- 产品主页上的 Configurator 选型软件: [www.endress.com/oustf10](http://www.endress.com/oustf10)



《技术资料》 TI00500C

**OUSAF46**

- 光学传感器，用于紫外光 (UV) 吸光度测量
- 提供两个单独设置的测量通道
- 产品主页上的 Configurator 选型软件: [www.endress.com/ousaf46](http://www.endress.com/ousaf46)



《技术资料》 TI01190C

---



[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---