

## LT100103

### 光纤传感器 • 光导纤维按钮

光纤扩散-反射传感器，1米，头部。不锈钢95long Ø1.5 Ø6，55mm柔性，光线出口轴向，导体。玻璃纤维+硅胶，端件。M18x1黄铜，Sn:10, -40-180°C, IP67



光纤与适当的光纤放大器结合使用，可作为无接触和无磨损的位置开关，也可在恶劣的环境条件下使用。它们检测物体，不受其特征（如形状、颜色、表面结构、材料）的影响。由于光纤的末端和头部尺寸很小，而且光纤很灵活，因此可以为检测难以进入的地方的物体创造非常优雅的解决方案。在潜在的爆炸性区域和有电场和/或磁场的区域（高压装置、电焊设备），无需特别预防措施即可使用光纤，因为其功能不会因此受到影响。光纤有多种版本可供选择，以实现穿透式传感器或漫反射传感器的功能。

#### 电气特性

|          |           |
|----------|-----------|
| 感应头的弯曲部分 | 55 mm     |
| 感应头的弯曲角度 | 0°        |
| 短路保护     | 没有        |
| 感应头长度    | 95 mm     |
| 切换距离     | 0 - 10 mm |
| 反向极性保护   | 没有        |

**机械特征**

|             |              |
|-------------|--------------|
| 纤维的类型       | 多功能          |
| 设计          | 缸体平坦         |
| 弯曲半径 ( 柔性 ) | 30 mm        |
| 弯曲半径 ( 固定 ) | 15 mm        |
| 感应头的弯曲半径    | 10           |
| 感应头直径1      | 1.5          |
| 感应头直径2      | 6            |
| 纤维直径        | 0.7 mm       |
| 端件直径        | 20 mm        |
| 光缆直径        | 4.2          |
| 感应头直径       | 1.5 mm       |
| 纤维的数量       | 1            |
| 末端件螺纹间距     | 1 mm         |
| 长度          | 1000 mm      |
| 端部长度        | 28 mm        |
| 保护程度 ( IP ) | IP67         |
| 鞘膜材料        | 硅胶           |
| 端部材料        | 黄铜           |
| 光纤核心材料      | 玻璃           |
| 感应头材料       | 不锈钢          |
| 弹射控制        | 是            |
| 可弯曲的        | 是            |
| 强烈的振动/运动    | 是            |
| 光纤连接的设计     | 螺丝配件M18      |
| 端部螺纹尺寸      | M18          |
| 环境温度        | -40 - 180 °C |

**光学特征**

|        |       |
|--------|-------|
| 光线出口   | 轴向    |
| 标称操作距离 | 10 mm |

**其他特点**

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| 特点                  | 灵活的尖端                               |
| 喂养技术                | 是                                   |
| ardTE00_Anwendungen | Stanzwerkzeuge starke Verschmutzung |

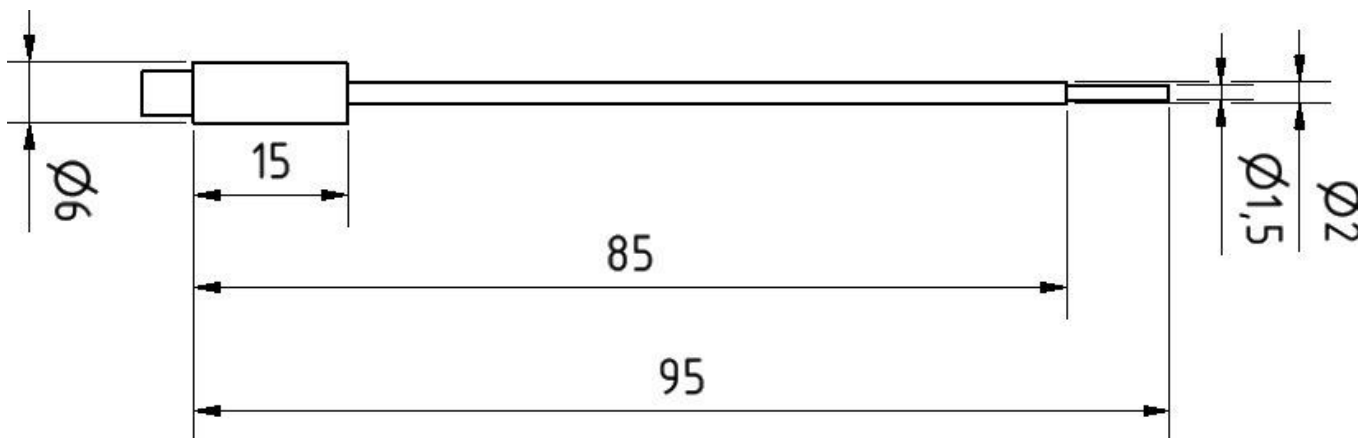
**种类**

|        |                    |
|--------|--------------------|
| ETIM 8 | EC002651 光纤传感器/放大器 |
|--------|--------------------|

更多

|          |                   |
|----------|-------------------|
| IPF产品组   | 150个玻璃纤维          |
| 包装尺寸     | 149 x 124 x 28 mm |
| 总重量      | 80 g              |
| 海关税号     | 90011090          |
| WEEE编号   | 40951076          |
| 适应性强     | 是                 |
| 符合RoHS标准 | 是                 |

尺寸图



摘录配件方案

OL400321



光纤放大器, 42x84x40mm, 10-35V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, 连接器M12 4pin, IP65, 铝制, 红外光

OL400721



光纤放大器, 42x84x40mm, 10-35V DC, 2个PNP/NPN NC/NO, 连接器M12 4针, IP65, 铝, 红外光, 报警输出

您可以在我们的主页上找到更多配件



**安装**  
安装工作只能由合格的电工来完成!



**废弃处理**  
根据第 6 条第 3 款 ElektroG 规定的 WEEE 编号: 40951076

安全警告

- / 在初始操作之前, 请确保遵循产品信息中可能提供的所有安全说明。
- / 切勿在人的安全取决于其功能的应用中使用这些设备。