

# 微波料位栅

## Soliwave FDR57

### 进行非接触式限位检测和固体散料流量监测的微波料位栅



#### 优势:

- 通过R 1½、1½ NPT螺纹或G 1½（带锁紧螺母）便捷地进行安装
- 仪表坚固耐用，在整个生命周期内均经济地运行：无磨损、过程接液部件采用陶瓷传感器膜片（可选）、长使用寿命、免维护
- 与微波限位栅FQR50/FDR50和FQR56/FDR56结构兼容，可以使用现有过程连接；例如适配法兰、安装架和视窗等附件均可继续使用
- 可选内置固体散料流量监测功能，提高了限位检测的安全性
- 测量原理几乎不受过程属性的影响
- 可以在其他测量方法使用受限的严苛工况下使用
- 通过带图形显示屏的Nivotester FTR525简单操作，节约了时间，节省了成本

#### 产品规格参数

- **过程温度** 非接触式安装：任意 在安装范围内：-40 °C...+70 °C (-40 °F...+158 °F) 带高温转接头：最高+450 °C (+842 °F)
- **过程压力（绝压）/最大过压限定值** 非接触式安装：任意 在安装范围内：0.5 bar ... 6.8 bar (7.2 psi ... 99 psi)，绝压 带HD接头：最大+21 bar (+305 psi)，绝压
- **最小介质密度** 固体重量：> 10 g/l

**应用领域:** Soliwave微波料位栅采用非接触式方式进行限位检测和固体散料的流量监测（非零流量/零流量、流量趋势）。仪表可用于检测和计数，检测沉积物并且监测进料过程和物料传输数量。它可以安装在容器中、水渠中、堆料上、进料站中、泵站中、过滤器中或其他各类自由落料的矿井中。允许在非金属容器外部进行测量。

#### 特征和规格

详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/FDR57](http://www.endress.com.cn/FDR57)

## 固体限位检测

### 测量原理

微波安全栅

---

### 特点/应用

接收器

非接触式限位检测和流量监测

检测、计数和物位测量

物料传输点监测

沉积物和污染检测和分析

安装：非接触式安装（传输窗口）或前部齐平安装（接触式）

---

### 特点

可选内置固体散料流量监测功能

最多5个通道同时工作

最大检测范围为100 m

最大流量检测范围为10米，与固体散料相关

---

### 电源/通信

使用带控制单元Nivotester FTR525的过程变送器

---

### 环境温度

-40...+70 °C

(-40...+158 °F)

---

### 过程温度

非接触式安装：任意

在安装范围内：

-40 °C...+70 °C (-40 °F...+158 °F)

带高温转接头：

最高+450 °C (+842 °F)

---

### 过程压力（绝压）/最大过压限定值

非接触式安装：任意

在安装范围内：

0.5 bar ... 6.8 bar (7.2 psi ... 99 psi)，绝压

带HD接头：

最大+21 bar (+305 psi)，绝压

---

## 固体限位检测

### 最小介质密度

固体重量：> 10 g/l

### 主要接液部件

非接触式安装：

非接液部件

在安装范围内：

316Ti或铝；PTFE或陶瓷

### 过程连接

螺纹：

1-1/2" R、1-1/2" G、1-1/2" NPT

### 通信

使用带控制单元Nivotester FTR525的过程变送器

### 证书和认证

ATEX、CSA C/US、IEC Ex

### 设计认证

EN10204-3.1

### 选项

观视玻璃窗

高温接头

高温接头

安装架

FAR50、FAR51、FAR52、FAR53、FAR54、FAR55

### 组件

变送器：FQR57

过程变送器：FTR525

### 应用限制

固体重量：< 10 g/l

更多信息 [www.endress.com.cn/FDR57](http://www.endress.com.cn/FDR57)