

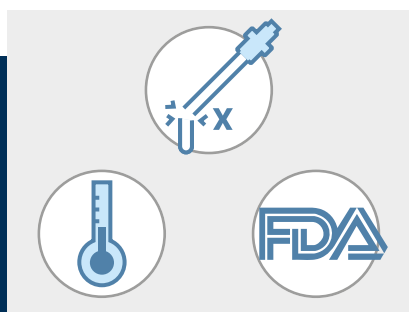
# SE547

## 坚固耐用且适用各种过程和卫生应用的 ISFET 传感器



SE547 传感器采用无玻璃设计，集卓越耐久性与快速响应优势于一身。

无论食品行业还是制药行业，SE547 传感器都能在复杂、严苛的使用条件下，精准测量 pH 值。这款产品采用全封装设计，配备 PEEK 杆和 ISFET 芯片，内置温度探头，可确保卓越的过程可靠性并延长使用寿命。SE547 传感器已通过相关认证，可在潜在爆炸性环境中使用；此外，由于具备快速响应和极低酸碱度误差等特性，即使在极端 pH 值环境下亦可展现出出色性能。



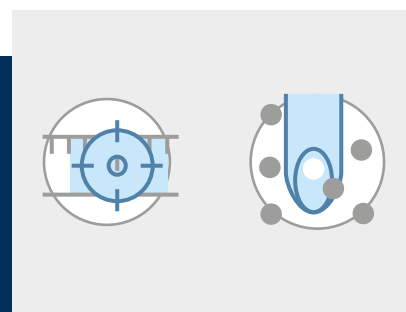
### 无玻璃 ISFET 传感器——坚固又卫生

- 坚固耐用、易于清洁
- 配备符合 FDA 标准的 PEEK 杆，可用于卫生过程
- 配备对 pH 值敏感的 ISFET 芯片
- 低温环境下亦可精准测量



### 具备高度耐久性——坚固耐用、过程稳定

- 采用封闭式 PEEK 外壳，防止受到介质腐蚀
- 支持蒸汽灭菌、高压灭菌、SIP
- 即便频繁执行 SIP 循环，也能可靠提供测量结果



### 即使条件严苛，亦可精确测量

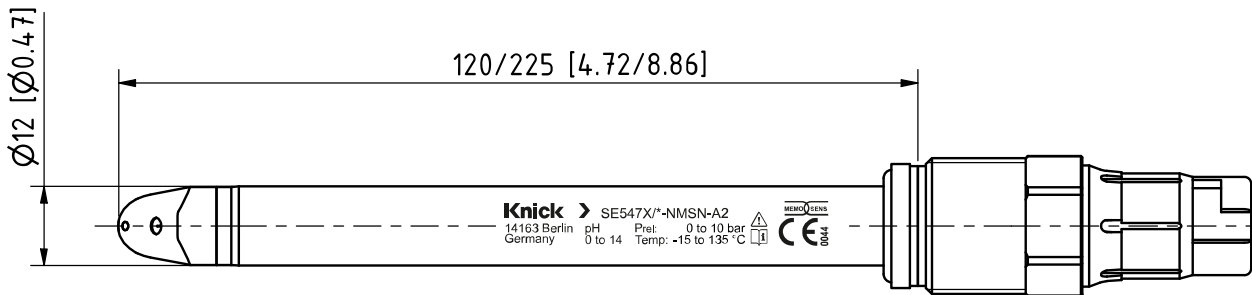
- 传感器尖端采用 45° 测量角，可在产生气泡时保持读数稳定
- 在极端 pH 值范围内，酸碱度误差极小
- 即使出现温度和压力波动，也可精准测量

### 技术参数 (摘录)

摘自操作说明书。详细信息 → [knick-international.com](http://knick-international.com)

<b>测量范围</b>	
pH	0...14
<b>过程温度</b>	-15...135 °C (5...275 °F)
<b>相对过程压力</b>	-15...100 °C (5...212 °F) 温度下 -0.2...10 bar (-2.9...145 psi) 100...135 °C (212...275 °F) 温度下 -0.2...3 bar (-2.9...43.5 psi)
<b>温度探头</b>	Pt1000
<b>材料</b>	
杆	PEEK-FDA
隔膜	陶瓷
传感器尖端	ISFET
参比系统	Ag/AgCl/Cl <sup>-</sup> 凝胶电解质 KCl 3 mol/l
<b>过程接口</b>	PG 13.5
<b>紧固扭矩</b>	1...3 Nm
<b>电气连接</b>	Memosens 插接头
<b>尺寸</b>	见图

### 尺寸图



所有尺寸单位均为毫米 [英寸]

**Knick**  
Elektronische Messgeräte  
GmbH & Co. KG

Beuckestraße 22, 14163 Berlin  
德国

电话: +49 30 80191-0

传真: +49 30 80191-200

info@knick.de • www.knick-international.com

保留变更权利。