

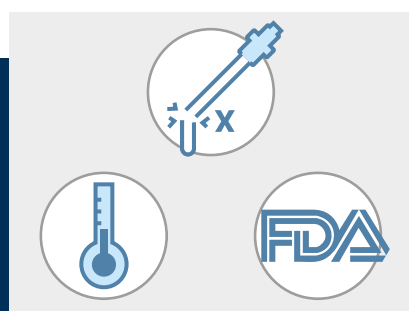
# SE547

## Sonde ISFET résistante à la rupture pour de multiples applications de process ou hygiéniques



La sonde SE547 sans verre associe une grande résistance chimique à de faibles temps de réaction.

Que ce soit dans l'industrie agroalimentaire ou pharmaceutique, la sonde SE547 indique des pH précis même dans des conditions exigeantes. Sa structure entièrement encapsulée avec tige PEEK, puce ISFET et sonde de température intégrée garantit un niveau de sécurité élevé du process et une longue durée de vie. Cette sonde certifiée pour une utilisation en atmosphères potentiellement explosives se distingue par ses temps de réponse rapides ainsi que par des erreurs acides et alcalines minimales, même en cas de pH extrêmes.



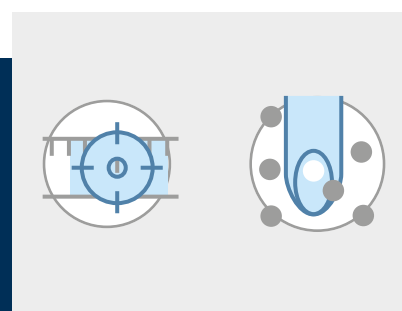
### Sonde ISFET sans verre, résistante à la rupture et hygiénique

- Résistante à la rupture et facile à nettoyer
- Tige PEEK conforme aux normes de la FDA pour les process hygiéniques
- Puce ISFET sensible au pH
- Mesure précise même en cas de faibles températures



### Grande résistance chimique, robuste et stable durant les process

- Enveloppe fermée en PEEK offrant une protection contre les fluides corrosifs
- Stérilisable à la vapeur, autoclavable, compatible SIP
- Résultats de mesure fiables, même après des cycles SIP fréquents



### Mesure précise, même dans des conditions difficiles

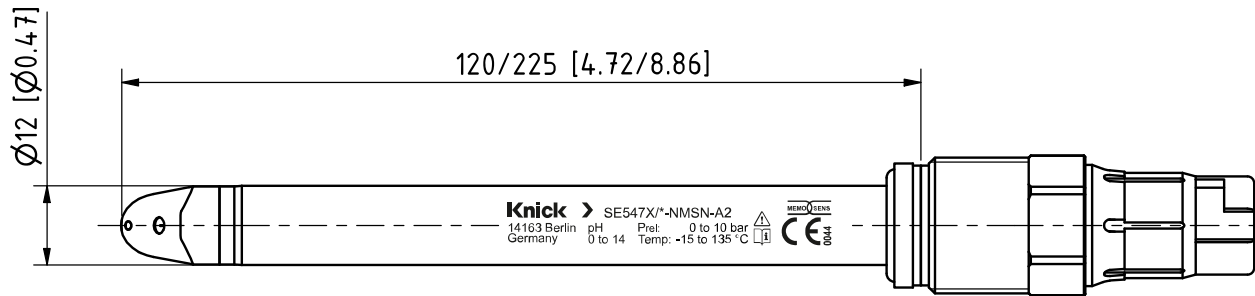
- Angle de mesure de 45° à la pointe de la sonde pour des valeurs stables en cas de formation de bulles
- Erreur acide ou alcaline faible dans des plages de pH extrêmes
- Mesure exacte, même en cas de variations de température et de pression

**Caractéristiques techniques (extrait)**

Extrait du manuel utilisateur. Plus amples informations sur → [knick-international.com](http://knick-international.com)

|                                     |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plage de mesure</b>              |                                                                                                                                    |
| pH                                  | 0... 14                                                                                                                            |
| <b>Température de process</b>       | -15... 135 °C (5... 275 °F)                                                                                                        |
| <b>Pression de process relative</b> | -0,2... 10 bar (-2,9... 145 psi) à -15... 100 °C (5... 212 °F)<br>-0,2... 3 bar (-2,9... 43,5 psi) à 100... 135 °C (212... 275 °F) |
| <b>Sonde de température</b>         | Pt1000                                                                                                                             |
| <b>Matériau</b>                     |                                                                                                                                    |
| Tige                                | PEEK-FDA                                                                                                                           |
| Diaphragme                          | Céramique                                                                                                                          |
| Pointe de sonde                     | ISFET                                                                                                                              |
| Système de référence                | Ag/AgCl/Cl <sup>-</sup><br>Électrolyte en gel KCl 3 mol/l                                                                          |
| <b>Raccordement au process</b>      | PG 13,5                                                                                                                            |
| <b>Couple de serrage</b>            | 1... 3 Nm                                                                                                                          |
| <b>Raccord électrique</b>           | Tête enfichable Memosens                                                                                                           |
| <b>Dimensions</b>                   | Voir illustration                                                                                                                  |

**Dessin coté**



Toutes les dimensions sont indiquées en mm [en pouces]

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

Beuckestraße 22, 14163 Berlin  
Allemagne  
Tél. : +49 30 80191-0  
Fax : +49 30 80191-200  
[info@knick.de](mailto:info@knick.de) • [www.knick-international.com](http://www.knick-international.com)

Sous réserve de modifications.