

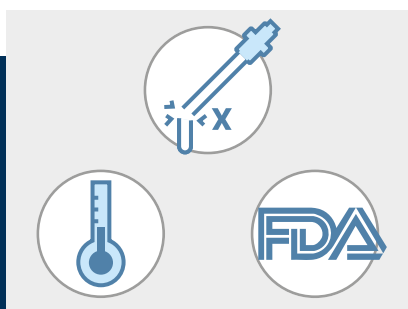
SE547

Sensore ISFET a prova di rottura per svariate applicazioni di processo e igieniche



Il sensore SE547 senza parti in vetro combina elevata resistenza chimica e tempi di risposta rapidi.

Nell'industria alimentare o farmaceutica, il sensore SE547 fornisce valori di pH precisi anche in condizioni difficili. La sua struttura completamente incapsulata con stelo PEEK, chip ISFET e sensore di temperatura integrato garantisce un'elevata sicurezza del processo e una lunga durata. Il sensore è certificato per l'impiego in atmosfere potenzialmente esplosive e convince per i tempi di risposta brevi e i ridotti errori acidi e alcalini anche in presenza di valori di pH estremi.



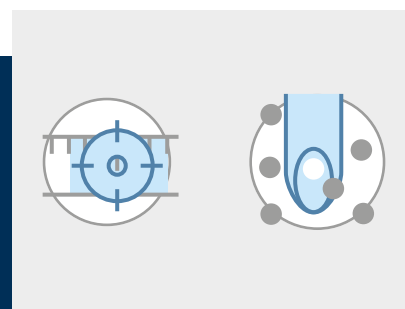
Sensore ISFET senza parti in vetro – a prova di rottura e igienico

- Infrangibile e facile da pulire
- Stelo PEEK conforme a FDA per processi igienici
- Chip ISFET sensibile al pH
- Misurazione precisa anche a basse temperature



Elevata resistenza chimica – robusto e stabile durante il processo

- Il rivestimento chiuso in PEEK garantisce protezione dai fluidi corrosivi
- Sterilizzabile a vapore, autoclavabile, compatibile con cicli SIP
- Risultati di misurazione affidabili anche dopo frequenti cicli SIP



Misurazione precisa anche in condizioni difficili

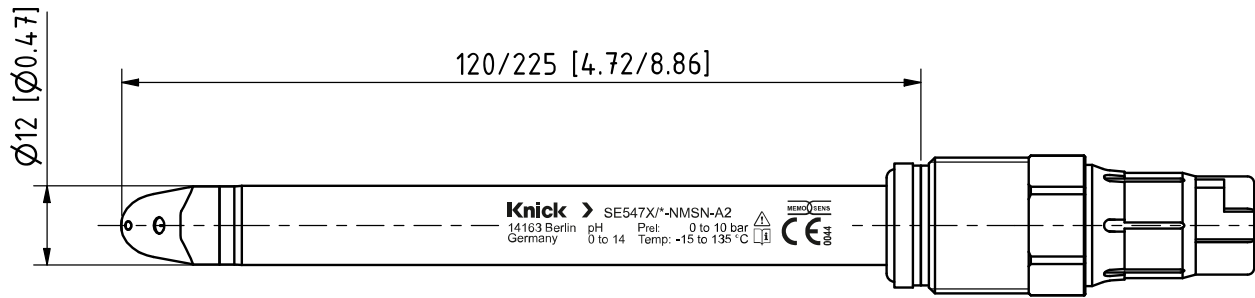
- Angolo di misurazione di 45° sulla punta del sensore per valori stabili in caso di formazione di bolle
- Ridotti errori acidi e alcalini in presenza di intervalli di pH estremi
- Misurazione precisa anche in caso di variazioni di temperatura e pressione

Dati tecnici (estratto)

Estratto dalle Istruzioni per l'uso. Informazioni dettagliate sono disponibili su → knick-international.com

Campo di misura	
pH	0... 14
Temperatura di processo	–15... 135 °C (5... 275 °F)
Pressione di processo relativa	–0,2... 10 bar (–2,9... 145 psi) a –15... 100 °C (5... 212 °F) –0,2... 3 bar (–2,9... 43,5 psi) a 100... 135 °C (212... 275 °F)
Sonda di temperatura	Pt1000
Materiale	
Corpo	PEEK-FDA
Diaframma	Ceramica
Punta del sensore	ISFET
Sistema di riferimento	Ag/AgCl/Cl [–] Elettrolita a gel KCl 3 mol/l
Raccordo a processo	PG 13,5
Coppia di serraggio	1... 3 Nm
Collegamento elettrico	Connettore Memosens
Dimensioni	Vedere la figura

Dimensioni



Tutte le dimensioni in millimetri [pollici]

Knick
Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG

Beuckestraße 22, 14163 Berlin
Germania
Tel.: +49 30 80191-0
Fax: +49 30 80191-200
info@knick.de • www.knick-international.com

Con riserva di modifiche.