

PRM-TANK α



Das PRM-TANK α ist ein speziell für den Tankeinbau konzipiertes Inline-Refraktometer zur Echtzeitkonzentrationsüberwachung.

Highlights

Der Messaufnehmer des PRM-TANK α ist bereits vorbereitet für den reibungslosen Tankeinbau und kann direkt in Tanks zur Überwachung einer Vielzahl von Prozessschritten wie Extraktion, Fermentation, Destillation, ... eingesetzt werden.

Der Messwertaufnehmer ist um das Prisma herum vollständig abgeflacht. Es gibt keine Kanten oder Spalten in der Nähe des Prismas, an denen sich Ablagerungen festsetzen könnten. Diese Konstruktionsweise ist sehr wirksam darin, Belagbildung auf dem Prisma zu verhindern. Eine entscheidende Eigenschaft gerade beim Tankeinbau, wo eine regelmäßige manuelle Reinigung des Prismas unmöglich ist.

○ Hohe Genauigkeit

○ Resistent gegen Belagbildung

○ Temperaturkompensation

○ Großer Messbereich

○ Programmierbare Skala

Ein Kalibrierzertifikat zum Gerät ist auf Anfrage bei der Bestellung erhältlich.

Ausgestattet mit einem separaten Messumformer, der Alarmausgang, analoge 4-20 mA-Ausgabe und digitale RS232-Ausgabe zur Verfügung stellt.

Messskalen

Die Ausgabe erfolgt in der Skala Brix, direkt als Brechungsindex oder in einer beliebigen anderen Konzentrationsskala (das Gerät kann mit einfachen Konzentrationstabellen entsprechend konfiguriert werden).

Anwendungen

Erfrischungsgetränke,
Wein, Fruchtsaft,
Milchprodukte, Saucen
Reinigungsmittel,
Abwasser
Flüssige Arzneimittel
Polymere

Technische Daten

PRM-TANK α

Messskala	Brechungsindex, Brix oder benutzerdefinierte Konzentration
Messbereich	nD 1,31700~1,51000 0,0~85,0% Brix
Messgenauigkeit	nD $\pm 0,0001$ $\pm 0,1\%$ Brix
Auflösung	nD 0,0001 oder 0,00001 0,1% oder 0,01% Brix
Medientemperatur	-5~110 °C, automatische Temperaturkompensation im Bereich 5~100 °C
Max. Prozessdruck	9,8 bar (0,98 MPa)
Umgebungstemperatur	5~40 °C
Ausgang	4~20 mA, RS232
Medienberührende Teile	Prisma: Saphir; Einfassung: 1.4404-Stahl (316L)
Schutzklasse	IP67
Abmessungen	Messwertaufnehmer: 250 mm × 297 mm × 250 mm Messumformer: 192 mm × 100 mm × 240 mm
Gewicht	Messwertaufnehmer: 12,3 kg Messumformer: 3,3 kg

Artikel Nr. 748 630