

# PRM-2000α



Das PRM-2000α ist ein Hochpräzisions-Inline-Refraktometer zur Echtzeitüberwachung von Proben mit geringer Konzentration.

## Highlights

Das neueste Modell der PRM-Serie liefert höchste Genauigkeit dort, wo es besonders darauf ankommt, bei Proben mit geringer Konzentration. Im Bereich bis 2,0 % Brix konnte die Genauigkeit gegenüber dem Schwestermodell PRM-100α auf das 10fache gesteigert werden.

Das PRM-2000α widersteht Temperaturen bis 165 °C und toleriert damit die anspruchsvollen Bedingungen vieler Prozessreinigungsschritte.

**VARIVENT-  
fähig**

**Profibus-  
kompatibel**

- Hervorragende Genauigkeit für Proben mit niedriger Konzentration

- CIP-/SIP-fähig bis 165 °C

- Programmierbare Skala

- Resistent gegen Belagbildung

- Temperaturkompensation

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.

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

Zuckerarme Getränke  
wie Diätgetränke, Tee

Schneidöl

Schmiermittel

Mittel zur Oberflächen-  
behandlung

# Technische Daten

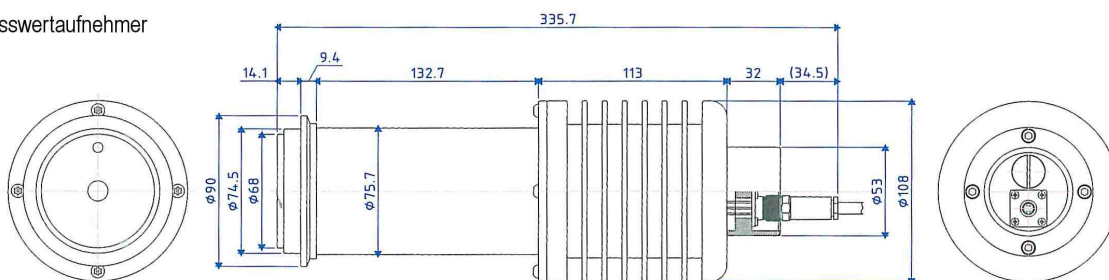
## PRM-2000α

Messskala	Brechungsindex, Brix oder benutzerdefinierte Konzentration
Messbereich	nD 1,32069~1,36500 0,0~20,0% Brix
Messgenauigkeit	Im Messbereich bis nD 1,33681: nD ± 0,00001 ± 0,007% Brix Im Messbereich über nD 1,33681: nD ± 0,00010 ± 0,050% Brix
Auflösung	nD 0,00001 0,001% Brix
Medientemperatur	-35~165 °C, automatische Temperaturkompensation im Bereich 5~90 °C
Max. Prozessdruck	9,8 bar (0,98 MPa)
Umgebungstemperatur	5~40 °C
Ausgang	4~20 mA, RS232, offener Kollektor-Alarmausgang
Medienberührende Teile	Prisma: Saphir; Einfassung: 1.4404-Stahl (316L)
Schutzklasse	IP67
Abmessungen	Messwertaufnehmer: 108 mm × 336 mm × 108 mm Messumformer: 192 mm × 100 mm × 240 mm
Gewicht	Messwertaufnehmer: 4,1 kg Messumformer: 3,3 kg

### Artikel Nr. 748 602

## Abmessungen

Messwertaufnehmer



Messumformer

