

PRM-100α



Das PRM-100α ist ein Inline-Refraktometer mit exzellenten Leistungsdaten für die Echtzeitkonzentrationsüberwachung. Deckt mit sehr hoher Genauigkeit den gesamten Messbereich bis 100% Brix ab und bedient so auch hochkonzentrierte Proben.

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

Geeignet zum Einbau in Rohrleitungen oder für den Schlauchanschluss.

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

**VARIVENT-
fähig**

**Profibus-
kompatibel**

- Sehr hohe Genauigkeit
- CIP-/SIP-fähig bis 150 °C
- Programmierbare Skala
- Sehr großer Messbereich
- Resistent gegen Belagbildung
- Temperaturkompensation

Highlights

Das PRM-100α widersteht Temperaturen bis 150 °C, toleriert damit die anspruchsvollen Bedingungen vieler Prozessreinigungsschritte und eignet sich für Messungen bei hohen Temperaturen.

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.

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

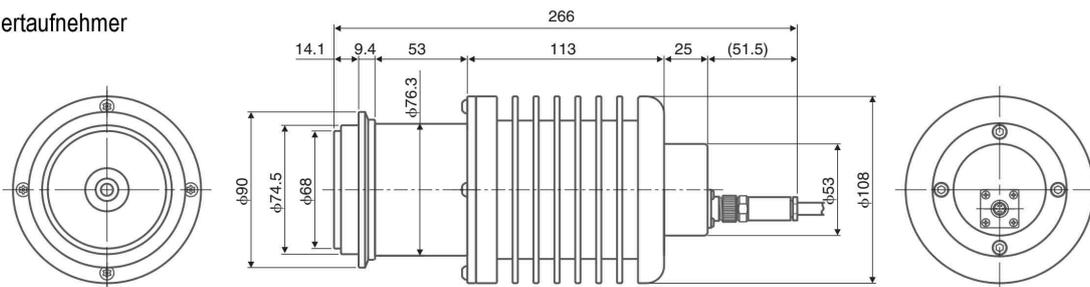
PRM-100 α

Messskala	Brechungsindex, Brix oder benutzerdefinierte Konzentration
Messbereich	nD 1,32000~1,55700 0,0~100,0% Brix
Messgenauigkeit	nD $\pm 0,0001$ $\pm 0,05\%$ Brix
Auflösung	nD 0,0001 oder 0,00001 0,1% oder 0,01% Brix
Medientemperatur	-5~150 °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, offener Kollektor-Alarmausgang
Medienberührende Teile	Prisma: Saphir; Einfassung: 1.4404-Stahl (316L)
Schutzklasse	IP67
Abmessungen	Messwertaufnehmer: 108 mm \times 266 mm \times 108 mm Messumformer: 192 mm \times 100 mm \times 240 mm
Gewicht	Messwertaufnehmer: 3,2 kg Messumformer: 3,3 kg

Artikel Nr. 748 600

Abmessungen

Messwertaufnehmer



Messumformer

