

**Hauptmerkmale:**

- Temperaturüberwachung
- Füllstandgrenzwertüberwachung
- Eigensicherer Messkreis

**Anwendungen:**

- kombinierte Temperatur- und Füllstandsgrenzwertüberwachung in explosionsgefährdeten Bereichen (Zone 0)

**Beschreibung:**

Das NIVOTHERM 2000 ist ein Messgerät mit dem Temperatur und Füllstandsgrenzwerte überwacht werden können.

Es besitzt einen eigensicheren Messkreis **Ex II (1)G [EEx ia] IIC** mit Baumusterprüfnummer **TÜV 03 ATEX 2242** entsprechend Richtlinie 94/9/EG.

Ein PT100-Temperaturfühler des Typs 9090 und ein Füllstandsgrenzwertgeber können über eine kombinierte Dreidrahtverbindung an das Messgerät angeschlossen werden.

Der obere und untere Temperaturgrenzwertalarm wird über zwei Potentiometer auf der Gehäusefrontplatte eingestellt. Der Messkreis wird permanent auf Kurzschluss und Leitungsbruch überwacht.

**Technische Daten:**

**Versorgungsspannung:** 230V ±10%; 50 - 60Hz

**Anschlussleistung:** ca. 3VA

**Relaisausgang:** 1x potentialfreier Wechsler  
max. 250V; 50 - 60Hz ;max. 115V DC  
max. 2A AC cosφ> 0,7, 0,5A DC  
min. Last: 10mA bei 5V DC

**Messgenauigkeit:** ± 1%

**Anzeige:** 3-stellige LCD-Anzeige mit Vorzeichen

**Signalisierung:** rote LED "Temperatur"  
rote LED "Füllstand"  
rote LED "Leitungsfehler"  
grüne LED "Betrieb"

**Elektrischer Anschluss:** IP20, Schraubanschluss,  
Leitungsquerschnitt max. 1,5mm<sup>2</sup>

**Temperaturmessbereich:** -200...+400°C

**Temperaturmessfühler:** Messwiderstand PT100 nach IEC 751

**Temperaturbereich:** -20...+60°C


**Technische Daten (Fortsetzung):**

**Gehäuse:** Schalttafeleinbau 96x96x115mm

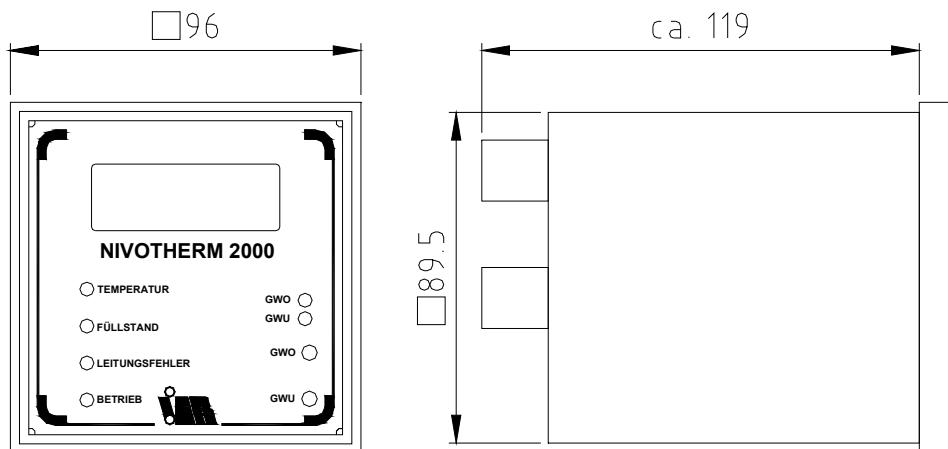
**Schutzart:** IP40 nach EN 60 529

**Grenzwertüberwachung:** 2x Potentiometer  
oberer und unterer Temperaturgrenzwert  
einstellbar in 1°C Schritten

**optionales Zubehör:** Wandaufbaugehäuse: IP54, 222x108x160mm,  
verschließbare Fronttür

**CE-Kennzeichen:**

Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien

**Abmessungen:**


Schalttafeleinbaugehäuse

**Bestellinformationen:**

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
244 001	NIVOTHERM 2000, 230V AC	NIVOTHERM 2000, 230V AC