



Hauptmerkmale:

- Temperaturüberwachung
- Füllstandgrenzwertüberwachung
- Eigensicherer Messkreis

Anwendungen:

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

Beschreibung:

Das NIVOTHERM 2000 ist ein Messgerät mit dem Temperatur und Füllstandgrenzwerte 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 $\cos\omega > 0,7$, 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 ²
Temperaturmessbereich:	-200...+400 °C
Temperaturmessfühler:	Messwiderstand PT100 nach IEC 751
Temperaturbereich:	-20...+60 °C

Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor



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:	Wandaufbaugeschäuse: IP54, 222x108x160mm, verschiebbare Fronttür

CE-Kennzeichen:

Entsprechend Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG) und
EMV-Richtlinie (89/336/EWG)

Abmessungen:

Schalttafeleinbaugeschäuse



