

### Hauptmerkmale:

Messverstärker für Sensoren 0/4 - 20mA

- Mikroprozessorgesteuert
- Programmierbar / skalierbar
- Bargraph und Digitalanzeige
- Stromausfall-Messwertspeicher
- 4-fach Grenzwertüberwachung
- Sensorspeisung
- Hold-Funktion



**NIVOMAT FM 1019...**

### Anwendungen:

- Kontinuierliche Anzeige und Grenzwertüberwachung für alle 0/4 - 20mA-Messsignale in Industrieanwendungen

### Beschreibung:

Der NIVOMAT FM 1019 ist ein mikroprozessor-gesteuerter Messverstärker für 0/4 - 20mA-Messsignale.

Er besitzt folgende Besonderheiten:

- Balkenanzeige 0 - 100% (1%-Schritte)
- 4½-stellige Digitalanzeige; Dezimalpunkt einstellbar
- Physikalische Einheit mA, %, ltr, m<sup>3</sup>, cm zuordenbar,
- Eingebaute Linearisierungsfunktion mit Tankvolumenberechnung aus der Peiltabelle
- Eingebaute Quantisierungsfunktion (2%, 5%, 10%)
- 4x Relaischwellwert-Verzögerungszeit und -Hysterese separat einstellbar
- Frei wählbare Zuordnung Messsignal (mA) zum Balkenanzeigewert  
frei wählbare Zuordnung Balkenanzeige zum Digitalanzeigewert
- Hold-Eingang zum „Festhalten“ des Momentanwertes



**NIVOMAT FM 1019 F...**

### Technische Daten:

<b>Versorgungsspannung:</b>	230V AC; wahlweise 24V DC
<b>Anschlussleistung:</b>	ca. 8VA / ca. 8W
<b>Sensorspeisung:</b>	15V DC, max. Bürde 100Ω
<b>Relaisausgänge:</b>	4x pot. freie Wechsler, max. 250V AC, 115V DC max. 3A AC, 0,5A DC
<b>Stromausgänge:</b>	<b>0 - 20mA</b> , Bürde max. 400Ω; 0,5% Genauigkeit <b>4 - 20mA</b> , Bürde max. 400Ω; 0,5% Genauigkeit
<b>Spannungsausgang:</b>	<b>0 - 10V</b> , Bürde min. 3,3kΩ; 1% Genauigkeit

## Technische Daten (Fortsetzung):

**Signalisierung:** LCD-Panel mit Balken- und Digitalanzeige,  
Einstellmenü mit alphanumerischer Anzeige

**Schaltzustandsanzeige:** 4x LED

**Temperaturbereich:** -20...+60°C

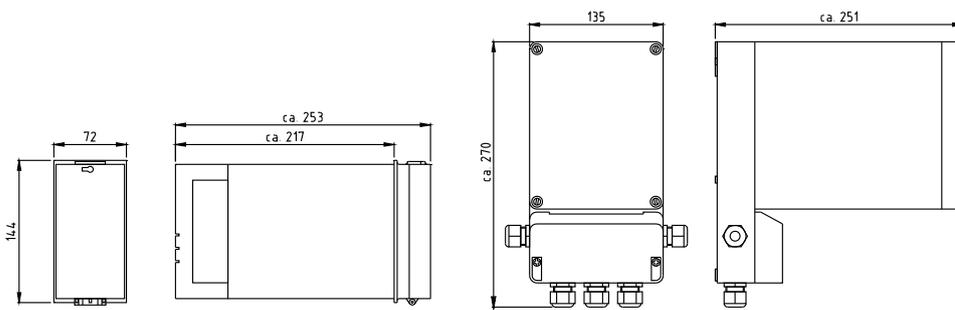
**Gehäuse:** Europakarte für 19" Rack oder  
Frontrahmeneinbaugeschäuse 72x144mm

**Schutzart:** IP65 oder Wandaufbaugeschäuse IP55

## CE-Kennzeichen:

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

## Abmessungen:



Schalttafelgehäuse

Wandaufbaugeschäuse

## Bestellinformationen:

**Messverstärker  
NIVOMAT FM1019....**

**Gehäuse:**

- E=** Europakarte, 3HE, 12TE
- F=** Frontrahmeneinbau 72x144mm /  
IP40 mit verschließbarer Fronttür IP65
- W=** Wandaufbaugeschäuse IP55

**Versorgungsspannung**

- G=** 230V AC (Standard)
- D=** 24V DC galvanisch getrennt

NIVOMAT FM1019