

# Digital Thermostat for Drum Heaters – Data Sheet

## Area of Application

Our standard vessel heaters are supplied with a capillary thermostat. If you need more functions or a more accurate temperature display, we can install a digital thermostat instead..

This thermostat is suitable for the following drum and container heaters: HSSD / HISD + HISD<sub>pro</sub> / HTSD / HSHP / IBC/B + IBC/B<sub>pro</sub> or externally inline the connection cable.



## Technical Data

Product Classification	Class 2 (no earth)
Dimensions	66 x 106 x 46 mm (W x H x D)
Supply Voltage	90 – 230V AC, 50-60 Hz
Electronics Supply Current	100 mA
Maximum Relay Current	16 A
Temperature Sensor	2, 3, or 4 wire PT 100
Temperature Control Range	Pre-programmed by us according to your needs (max. 0 – 220 °C)
Measurement Range	-18 – 350 °C
Temperature Adjustment	1 °C
Accuracy	+/- 0.5% or +/- 1 °C
Cycle lifetime	> 1,000,000 @ 16 A
IP rating	IP62
Approvals	EN61326-1:2013 / EN55011:2009, A1 / EN61000-3-2:2006, A1, A2 / EN61000-4-2:2009 / EN61000-4-3:2006, A1, A2 / EN61000-4-4:2012 / EN61000-4-5:2014 / EN61000-4-6:2014 / EN61000-4-11:2004

## Specifications

- Permissible setting range can be adapted by us to your needs (max. temperature range: 0 - 220 °C).
- Large illuminated LCD display (35 x 20 mm).
- Tough thick wall ABS enclosure.
- Large membrane keypad suitable for use whilst wearing gloves.
- User configured Fahrenheit or Celsius display.
- Cycle timer with user selectable delayed start until the required temperature is reached.
- User adjustable hysteresis.
- User adjustable temperature offset.
- Fail safe on sensor open circuit.
- Relay contact protection circuitry.



## Contact

Friedr. Freek GmbH  
Sudetenstraße 9  
58708 Menden  
Tel.: +49 2373 9590 0  
Fax.: +49 2373 9590 30

[freek-fassheizungen.de](http://freek-fassheizungen.de)



Download our contact details on your smart phone. Just scan the code with your QR-Reader-App.

## WICHTIGER HINWEIS

Alle technischen Spezifikationen und Produktbeschreibungen (Beschreibungstexte, Zeichnungen, Datenblätter etc.), die sich auf unseren Websites und in den dort verfügbaren Downloads befinden, beruhen auf Informationen, die als zuverlässig angesehen werden. Ihre Richtigkeit, Aktualität oder Vollständigkeit wird jedoch nicht garantiert.

Aussagen des Verkäufers, die über diese technischen Spezifikationen und Produktbeschreibungen hinaus gehen, haben keine Wirkung und gelten nicht als Garantie.

Vor Verwendung unserer Produkte sollte der Benutzer die Eignung des jeweiligen Produkts für die beabsichtigte Verwendung prüfen. Der Benutzer übernimmt alle Risiken und Haftung in diesem Zusammenhang. In unseren „Benutzerhinweisen“ im Servicebereich unserer Produktkapitel befinden sich wichtige Grundregeln zur bestimmungsgemäßen und sicheren Verwendung unserer Produkte. Die Beachtung der Benutzerhinweise ist für den Besteller/Verwender unserer Produkte verpflichtend, bei Nichtbeachtung erlischt die Gewährleistung.

## *IMPORTANT NOTE*

*All technical specifications and product descriptions (description texts, drawings, data sheets, etc.) on our websites and in the downloads available there are based on information that is considered reliable. However, their accuracy, up-to-dateness or completeness is not guaranteed.*

*Statements made by the seller that go beyond these technical specifications and product descriptions have no effect and do not constitute a guarantee.*

*Before using our products, the user should check the suitability of the respective product for the intended use. The user assumes all risks and liability in this regard. Our "User Manuals" in the service section of our product chapters contain important basic rules for the proper and safe use of our products.*

*The purchaser/user of our products is obliged to observe the user manuals; failure to do so will invalidate the warranty.*