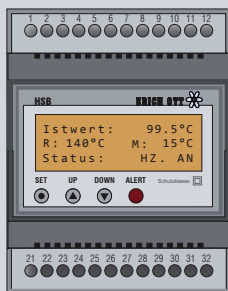


HSR-NTC

Hutschienenmodul Temperaturregler



Merkmale

- Einfache Montage auf der Hutschiene
- Übersichtliche Anzeige
- Parametrierung leicht verständlich
- Analogausgang
- 1 x NTC Meßfühlereingang
- Min Überwachung

Der HS-NTC Regler ist eine Sonderausführung aus dem HS... Programm. Diese sind nicht für den Einsatz in der Ex - Zone gedacht. Hier sind kundenspezifische Anpassungen jederzeit möglich. Für unterschiedliche Anwendungsgebiete ist das Modul frei konfigurierbar. Sie bietet dem Anwender bei der Überwachung von thermischen Prozessen ein Höchstmaß an Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Regelung

Das Steuergerät verfügen über einen NTC Meßfühlereingang und ist vollständig vor Ort konfigurierbar. Die komplette Übersicht des Betriebszustandes und alle Funktionen sind direkt auf dem 3 zeiligem Display ablesbar.

Das Steuergerät ist als 2-Punkt- Regler konzipiert und erfasst die Temperatur über einen NTC- Sensor, welcher direkt am Modul HSR-NTC angeschlossen wird. In Abhängigkeit der Temperatur am Messfühler und dem als Sollwert eingestellten Wert, schaltet das Relais am Ausgang des Reglers.

Überwachung

Fühlerbruch	< -10 °C
Kurzschluss	> +85 °C
Netzspannungsausfall	
Mindesttemperaturunterschreitung	

ELEKTRISCHE DATEN 230 V MODUL

Versorgungsstromkreis	
Nennspannung	230 V ± 15%, 48-62 Hz
Nennstrom	20 mA
Sicherung	80 mA
Prüfklasse	II

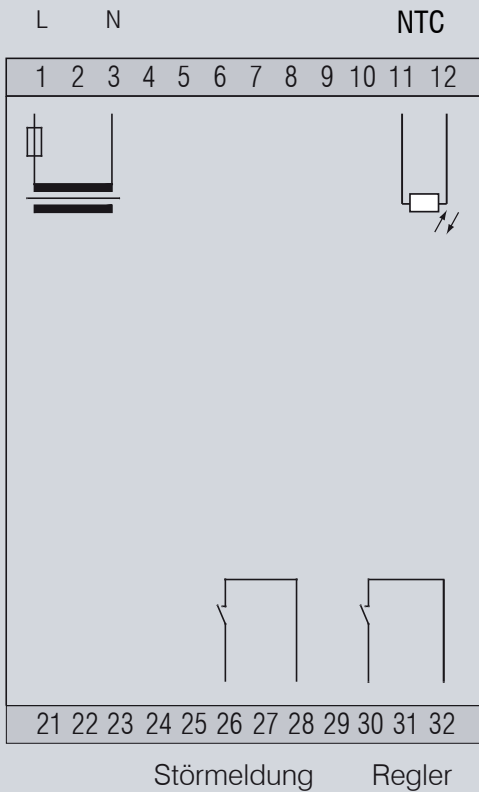
NTC Eingang	
Messstrom	25 µA
Fühler	10K NTC

Relais	
1 potentialfreier Schließkontakt	
Nennspannung	230 V
max. Strom	3 A

Störmelderelais	
1 potentialfreier Schließkontakt	
Nennspannung	230 V
max. Strom	3 A

TECHNISCHE DATEN

Einstellbereich	0 °C bis + 80 °C	
Temperaturmessbereich	-10 °C bis + 80 °C	
Einstellbereich Min. Überwachung	-10 °C bis + 0 °C	
Sollwerteinstellung	Digital	
ESD Schutz	Nach DIN EN 61340-5-1	
Schaltpunktgenauigkeit	1 °C	
Schalthysterese	Einstellbar	
Umgebungstemperatur	0 °C bis + 40 °C	
Umgebungstemperatureinfluss	≤ 0,02 % pro K	
Messgenauigkeit	1°C	
Nennspannung	230 V / alternativ 24V /48V	
Zuleitungsmessfehler	1 K bei Leitung 3 x 1,5 mm ² , Länge 1,0 km	
Schutzgrad	IP 20	
Dimensionen		
Länge	71 mm	
Breite	90 mm	
Höhe	58 mm	
Bauform		
Kunststoffgehäuse für Hutschiene TS 35	4 TE	3 Zeilen LCD Display
Elektrischer Anschluss	Klemmleiste im Raster 5,08	Leiterquerschnitt bis 2,5 mm ²



HS

1	2	3	4	5

1	R	Regler
	B	Begrenzer
	S	Spannungssteller
2	-	PT- 100 (Standard)
	NTC	NTC 10K
3	Stromausgang	
	-	Standard (ohne Stromausgang)
	i	4 - 20 mA
	FA	Fern Aus (Fernschalter)
	iFA	4-20mA und Fern Aus
4	Redundanzbetrieb (über RS- 485 Schnittstelle)	
	-	ohne (Standard)
	R	Redundanzbetrieb
5	Spannung	
	-	230 V AC (Standard Ausführung mit Trafo)
	S 230V	230 V Ausführung Schaltnetzteil (geringere Eigenerwärmung)
	S 24V	24 V DC Ausführung Schaltnetzteil (geringere Eigenerwärmung)
6	Display	
	-	Hinterleuchtetes Display Farbe: Amber (Standard)
	D	Keine Displaybeleuchtung -hochreflektives Display- (Minimale Eigenerwärmung optimal in Kombination mit Schaltnetzteil.)

Beispiel: HSR NTC
Digitaler Regler für NTC Fühler. 230V AC Betriebsspannung und hinterleuchteten Display.

HS

R	-	NTC	-	-	-
1	2	3	4	5	6

Weitere Daten entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung HSR/ HSB/ HSS
Download auf www.erich-ott.de