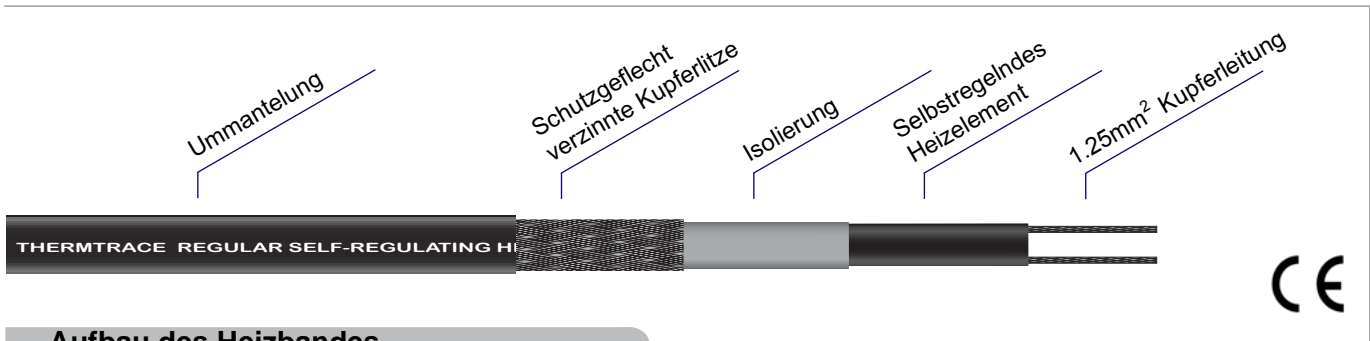


ThermTrace® Regular (TTR) Selbstregelndes Parallel-Heizband

bis zu 85°C



Aufbau des Heizbandes

- Selbstregelnd
- 4 verschiedene Leistungsvarianten
- Bonded Jacket

Anwendungen:

ThermTrace® Regular ist ein selbstregelndes Parallelheizband, geeignet als Frostschutz oder zur Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern.

Funktion:

Selbstregelnde Heizbänder bestehen aus zwei parallelen Kupferleitungen, eingeschlossen in eine halbleitende, selbstregelnde Matrix. Das bedeutet, dass sich die Leistungsabgabe des Kabels automatisch anpasst.

Mit ansteigender Tempertur expandiert das synthetische Material durch molekulare Kräfte und die Verbindungen zwischen den Carbon-Partikeln verringern sich, wodurch die Leistung abnimmt. Umgekehrt steigt die Leistung bei fallender Tempertur durch einen Anstieg der Verbindungen zwischen den Carbon-Partikeln.

Die Heizleistung von ThermTrace Regular passt sich demnach immer automatisch der Umgebungstemperatur an.

Selbstregelnde Heizbänder können nicht überhitzen oder durchbrennen - auch nicht bei Überlappung.

Technische Spezifikationen:

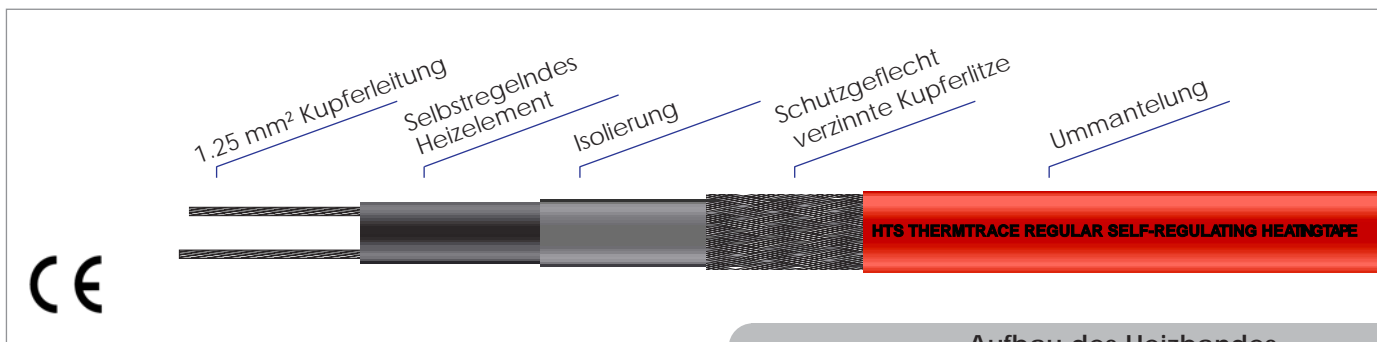
Maximal zulässige Temperatur (ausgeschaltet) 1000 Std. kumulativ	85°C
Maximal zulässige Temperatur (eingeschaltet)	65°C
Nennspannung	230V (120V auf Anfrage)
Minimaler Biegeradius	25mm
Minimale Montagetemperatur	-30°C
Maximaler Schutzgeflechtwiderstand	18.2 Ohm/km
Fluoropolymer-Ummantelung	optional

Typ	Nominale Leistung auf isoliertem Rohr bei 10°C (W/m)	Maximal zulässige Temperatur		Schutzgeflecht	Abmessungen (mm)	Gewicht kg/100m
		eingesch. (°C)	ausgesch. (°C)			
10TTR-2-BO	10	65	85	verzinnertes Kupfer	11.5 x 5.5	12
10TTR-2-BOT	10	65	85	verzinnertes Kupfer	11.5 x 5.5	12
15TTR-2-BO	15	65	85	verzinnertes Kupfer	11.5 x 5.5	12
15TTR-2-BOT	15	65	85	verzinnertes Kupfer	11.5 x 5.5	12
25TTR-2-BO	25	65	85	verzinnertes Kupfer	11.5 x 5.5	12
25TTR-2-BOT	25	65	85	verzinnertes Kupfer	11.5 x 5.5	12
33TTR-2-BO	33	65	85	verzinnertes Kupfer	11.5 x 5.5	12
33TTR-2-BOT	33	65	85	verzinnertes Kupfer	11.5 x 5.5	12

BO: Schutzgeflecht und Thermoplastik-Ummantelung
BOT: Schutzgeflecht und Fluoropolymer-Ummantelung

bis zu 85°C

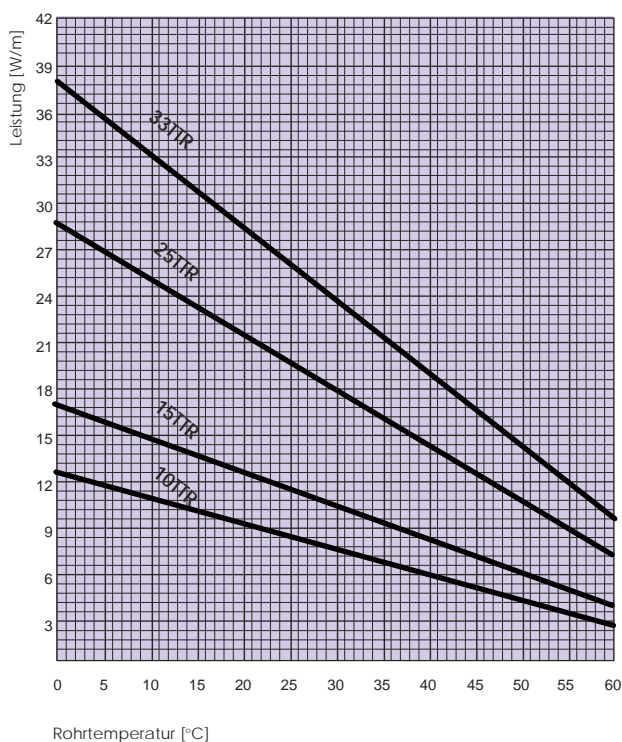
ThermTrace^R Regular (TTR) Selbstregelndes Parallel-Heizband



Aufbau des Heizbandes

TTR zulässig bis 85°C

Temperatur-Leistungdiagramm TTR



Start-Temp.	230V			120V		
	16A	20A	30A	16A	20A	30A
10 TTR +10	205			95		
-15	140	186	195	69	90	95
-25	123	165	195	60	81	95
15 TTR +10	145	162		67	80	
-15	93	125	160	45	61	80
-25	82	111	160	40	54	80
25 TTR +10	88	117	126	43	58	63
-15	60	75	117	27	33	51
-25	50	70	105	27	33	51
33 TTR +10	70	90	108	33	45	54
-15	50	65	95	25	33	53
-25	45	58	85	22	30	43

Maximal empfohlene Heizkreislänge bei 230V bei Verwendung eines Type-C Sicherungsautomaten

Auftragspezifikationen

Leistung + TTR-Nennspannung-(Ummantelung)

Beispiel 33W/m@10°C mit Schutzgeflecht und Fluoropolymer-Ummantelung (230V):

33 TTR-2-BOT

Beispiel 15W/m@10°C mit Isolierung (120V) :

15 TTR-1

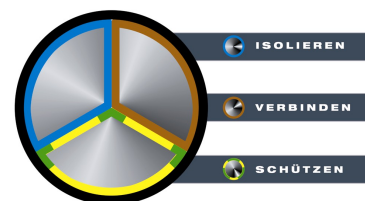
B: Schutzgeflecht aus verzinnter Kupferlitze

BO: Schutzgeflecht und Thermoplastik-Ummantelung

BOT: Schutzgeflecht und Fluoropolymer-Ummantelung

Preisliste 2016 selbstregelnde Heizbänder

Hesselmann



Selbstregelndes Heizband

ThermTrace Regular TTR

TTR-2BO mit Schutzgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten und Polyolefin-Außenmantel.

Leistung	Type	Preis	
10 Watt/m	10 - TTR - 2 BO	10,70	€/m
15 Watt/m	15 - TTR - 2 BO	11,85	€/m
25 Watt/m	25 - TTR - 2 BO	13,20	€/m
33 Watt/m	33 - TTR - 2 BO	15,90	€/m

Zubehör

Endabschluß in Schrumpftechnik	3,40	€/St.
Anschluß incl. Kasten und PG-Verschraubungen	25,10	€/St.
Thermostat mit 2 Schaltpunkten	97,50	€/St.
Aluminium Klebeband 50 mm x 50 m	21,20	€/Rolle
Glasgewebe Klebeband 19 mm x 20 m	15,90	€/Rolle
Aufkleber "Elektrisch Beheizt"	1,50	€/St.
Kabelbinder schwarz, UV-beständig 200 x 4,8 mm	3,20	€/St.
Kabelbinder schwarz, UV-beständig 365 x 7,8 mm	13,65	€/St.
Kabelbinder schwarz, UV-beständig 780 x 9,0 mm	42,65	€/St.