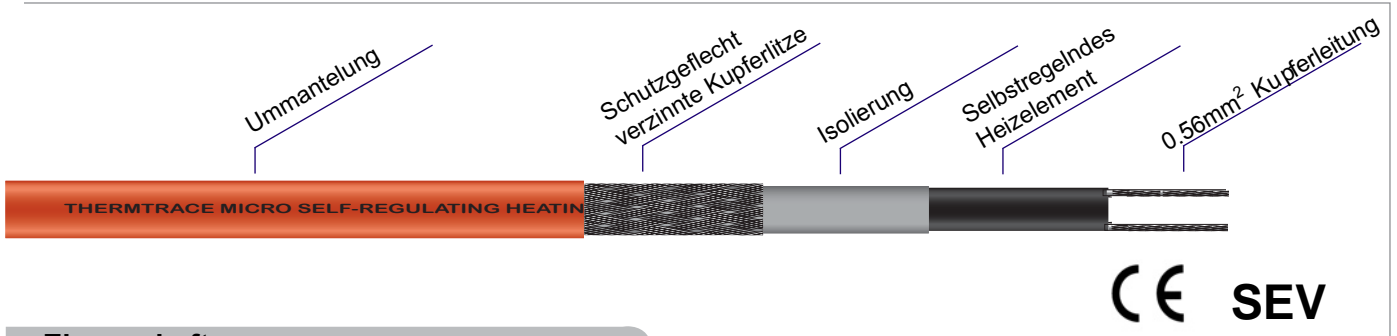


Flexible Ablaufheizung 230V selbstregulierend mit Erdung

Typ: AHSR / Schutzklasse 1 (Höchste Klasse)



Eigenschaften

- Selbstregelnd
- Im Rohr als Frostschutz

Anwendungen:

AHSR 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 Temperatur 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 Temperatur durch einen Anstieg der Verbindungen zwischen den Carbon-Partikeln.

Die Heizleistung von **AHSR** passt sich demnach immer automatisch der Umgebungstemperatur an.

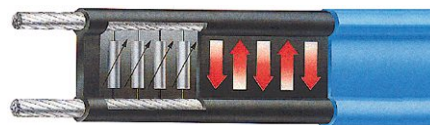
Selbstregelnde Heizbänder können nicht überhitzen oder durchbrennen - auch nicht bei Überlappung.

Technische Spezifikationen:

| | |
|--|---|
| Nennspannung: | 230V |
| Minimale Montage- Umgebungstemperatur: | -30°C |
| Leistung: An der Luft bei 0°C | 20 W / im Wasser bei 0°C 40 W |

Wichtig: Einsatz in Kunststoff- oder Stahlrohr von ca D= 16 - 50 mm bei -20°C

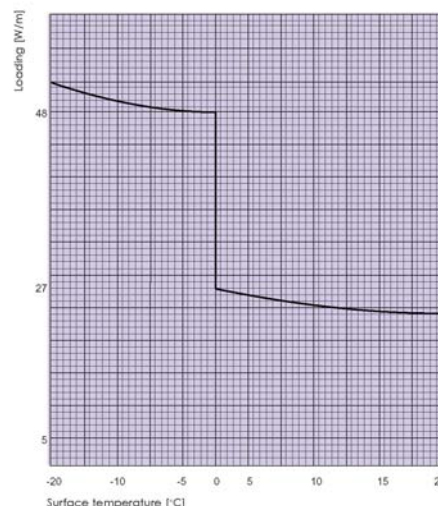
Masse: 8 x 5.6 mm



Masse an der Endverschraubung: 13 x 9 mm



Temperatur-Leistungsdigramm im Ablaufrohr



Im Ablaufrohr verhält sich das Heizband ideal, da es an der Luft (schlechte Wärmeleiteigenschaft) bei 0°C nur ca 20 W/m hat. Ist das Rohr mit Wasser (gute Wärmeleiteigenschaft) gefüllt, hat das Heizband ca 40 W/m. Ein Thermostat wird nicht benötigt und das Heizband kann auch ständig in Betrieb sein!