

Selbstregelndes Heizkabel VTR

VTR ist ein nach Industriestandards gefertigtes selbstregelndes Heizkabel, das zum Frostschutz und zur Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern, sowie zum Schutz vor Schnee und Eis in Dachrinnen eingesetzt werden kann. Die Heizleistung passt sich, abhängig von der Umgebungstemperatur am zu beheizenden Objekt automatisch an. Durch die selbstregelnde Eigenschaft kann das Heizkabel nicht überhitzen, selbst wenn es überlappend verlegt wird. Das garantiert maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Installation des Heizkabels VTR ist schnell und einfach und erfordert keine besonderen Installationserfahrungen oder spezielle Werkzeuge. Durch die Parallelkonstruktion des Heizkabels kann das Kabel vor Ort auf die benötigte Länge zugeschnitten und montiert werden, ohne dass eine aufwändige Neuberechnung notwendig ist.

Zubehör wie Endabschluss, Stromanschluss- oder Verteilergehäuse sind in praktischen Sets erhältlich

Eigenschaften

- 10, 20, 30 oder 40 W/m
- Automatische Regelung der Leistungsabgabe je nach Umgebungstemperatur
- Außenmantel Thermoplastik
- Einfache Montage
- Kann vor Ort auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden; ohne aufwändige Berechnung
- Überhitzen nicht möglich; selbst bei Kreuzung der Heizkabel
- UV beständig
- VDE zertifiziert

Anwendungsbereiche

- Frostschutz und Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern
- Schutz vor Schnee und Eis in Dachrinnen



Konstruktion

1. 1.25 mm² vernickelte Kupferlitze (Versorgungsleiter)
2. Selbstregelnde Halbleiter Matrix
3. Matrix Isolierung
4. Verzinnertes Kupfergeflecht
5. Außenmantel Thermoplastik

Selbstregelndes Heizkabel VTR



Technische Daten

Nennspannung	230 VAC
max. zulässige Werkstücktemperatur (dauernd eingeschaltet)	65 °C
max. zulässige Werkstücktemperatur (ausgeschaltet)	85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-60 ... +55 °C
min. Installationstemperatur: Thermoplastik Außenmantel	-30 °C
min. Biegeradius	25 mm
max. Widerstand des Geflechts	10 Ohm/km
Versorgungsleiter (Querschnitt)	1.25 mm ²
Abmessungen: Thermoplastik Außenmantel, Geflecht	13.20×6.10 mm
Gewicht: Thermoplastik Außenmantel, Geflecht	141 kg/km

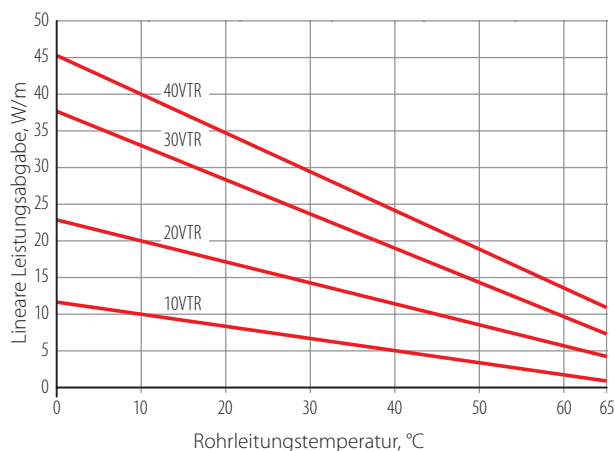
Maximale Heizkreislängen

Beim Einsatz von Sicherungsautomaten mit C-Charakteristik gem. IEC 60898-1:201

Variante	Einschalttemp. °C	Heizkreislänge in Meter bei 230 VAC 16 A
10VTR	10	193
	-20	116
20VTR	10	109
	-20	56
in Dachrinnen		65
30VTR	10	66
	-20	42
40VTR	10	53
	-20	29

Leistungskennlinie

Nennwärmeleistung bei Nennspannung 230 VAC



Zulassungen



Markierung

Beispiel: 10VTR-BT

Lineare Leistungsabgabe, W/m
 Heizkabel Typ
 Schutzleiter Typ: B – Vernickeltes Kupfergeflecht
 Material Außenmantel: T – Thermoplastik

Varianten

Außenmantel	Bestell-Nummer	Farbe Außenmantel	Bezeichnung	W/m
Thermoplastik Außenmantel, Geflecht	2101002006	Schwarz	10VTR-BT	10
	2101002008		20VTR-BT	20
	2101002010		30VTR-BT	30
	2101002011		40VTR-BT	40