

Selbstregelndes Heizkabel VTL

VTL 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 VTL 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

- 15, 20 oder 30 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 von Rohrleitungen und Behältern
- Schutz vor Schnee und Eis in Dachrinnen



Konstruktion

1. 1.00 mm² vernickelte Kupferlitze (Versorgungsleiter)
2. Selbstregelnde Halbleiter Matrix
3. Matrix Isolierung
4. Verzinnetes Kupfergeflecht oder Aluminiumfolie
5. Außenmantel Thermoplastik

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 Folienschirms	18 Ohm/km
max. Widerstand des Geflechts	10 Ohm/km
Versorgungsleiter (Querschnitt)	1.00 mm ²
Abmessungen: Thermoplastik Außenmantel, Aluminium-Folie	10.20×5.70 mm
Thermoplastik Außenmantel, Geflecht	10.90×6.00 mm
Gewicht: Thermoplastik Außenmantel, Aluminium-Folie	86 kg/km
Thermoplastik Außenmantel, Geflecht	113 kg/km

Maximale Heizkreislängen

Beim Einsatz von Sicherungsautomaten mit C-Charakteristik gem. IEC 60898-1:2015

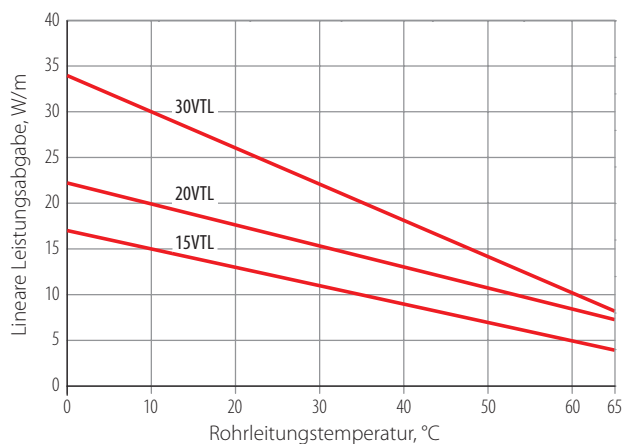
Variante	Einschaltemp. °C	Heizkreislänge in Meter bei 230 VAC	
		10 A	16 A
15VTL	10	98	128
	-20	55	73
20VTL	10	74	103
	-20	39	55
30VTL	In Dachrinnen	60	80
	10	42	66
	-20	19	38

Zulassungen



Leistungskennlinie

Nennwärmeleistung bei Nennspannung 230 VAC.



Markierung

Example: 15VTL-BT

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

Varianten

Außenmantel	Bestell-Nummer	Farbe Außenmantel	Bezeichnung	W/m
	2101001000		15VTL-AT	15
Thermoplastik Außenmantel, Aluminiumfolie	2101001001	Schwarz	20VTL-AT	20
	2101001003		30VTL-AT	30
	2101001004		15VTL-BT	15
Thermoplastik Außenmantel, Geflecht	2101001005	Schwarz	20VTL-BT	20
	2101001007		30VTL-BT	30