

# Selbstregelndes Heizkabel LTM

LTM ist ein nach Industriestandards gefertigtes selbstregelndes Heizkabel, das zum Frostschutz von Rohrleitungen und Behältern 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 LTM 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.

LTM mit einem Fluorpolymeraußenmantel zeichnet sich durch hohe UV-, Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit aus.

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

## Eigenschaften

- 10 oder 15 W/m
- Automatische Regelung der Leistungsabgabe je nach Umgebungstemperatur
- Außenmantel Thermoplastik oder Fluorpolymer
- Einfache Montage
- Kann vor Ort auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden; ohne aufwändige Berechnung
- Überhitzen nicht möglich; selbst bei Kreuzung der Heizkabel
- Komplette Auswahl an Zubehör verfügbar
- UV und chemisch beständig (Fluorpolymer)

## Anwendungsbereiche

- Frostschutz von Rohrleitungen und Behältern



## Konstruktion

1. 0.56 mm<sup>2</sup> vernickelte Kupferlitze (Versorgungsleiter)
2. Selbstregelnde Halbleiter Matrix
3. Matrix Isolierung
4. Vernickeltes Kupfergeflecht oder Aluminiumfolie
5. Außenmantel Thermoplastik oder Fluorpolymer

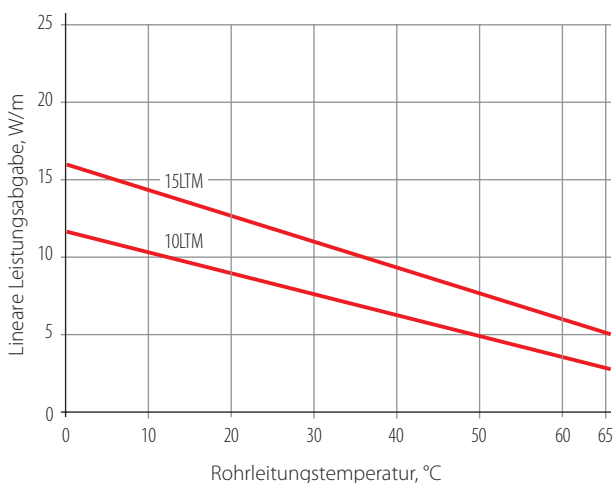
# Selbstregelndes Heizkabel LTM

## 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 Fluorpolymer Außenmantel	-30 °C -60 °C
min. Biegeradius	25 mm
max. Widerstand des Folienschirms	18 Ohm/km
max. Widerstand des Geflechts	10 Ohm/km
Versorgungsleiter (Querschnitt)	0.56 mm <sup>2</sup>
Abmessungen: Thermoplastik Außenmantel, Aluminium-Folie	8.30x5.50 mm
Fluorpolymer Außenmantel, Geflecht	8.60x5.40 mm
Gewicht: Thermoplastik Außenmantel, Aluminium-Folie	66 kg/km
Fluorpolymer Außenmantel, Geflecht	98 kg/km

## Leistungskennlinie

Nennwärmeleistung bei Nennspannung 230 VAC



## Maximale Heizkreislängen

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

Variante	Einschalttemp. °C	Heizkreislänge in Meter bei 230 VAC 10 A
10LTM	10	88
	-20	68
	In Rohren	60
15LTM	10	63
	-20	46

## Zulassungen



## Markierung

Beispiel: 15LTM-AT

Lineare Leistungsabgabe, W/m

Heizkabel Typ

Schutzleiter Typ: B – Vernickeltes Kupfergeflecht, A – Aluminiumfolie

Material Außenmantel: T – Thermoplastik, P – Fluorpolymer

## Varianten

Außenmantel	Bestell-Nummer	Farbe Außenmantel	Bezeichnung	W/m
Thermoplastik Außenmantel, Aluminiumfolie	1101000000	Schwarz	10LTM-AT	10
	1101000001		15LTM-AT	15
Fluorpolymer Außenmantel, Geflecht	1101000004	Blau	10LTM-BP	10
	1101000005		15LTM-BP	15