

**„Miniatur“- Ausführung**

**„Miniature“-Version**



**Anwendung**

Self-regulating heating cable for nearly all fields of applications in Haustechnik und Industrie.

**Application**

Self-regulating heating cable for nearly all fields of applications in building equipment and appliances and industrie.

**Besonderheiten**

- UV-beständig
- geringerer Querschnitt der Versorgungsleiter, dadurch
- hohe Flexibilität durch geringere mechanische Abmessungen
- speziell für kurze Heizkreise und geringen Heizbedarf, z.B. in dünnen Röhren
- 2 Nennleistungen
- LTZ Type – für Trinkwassereinsatz zugelassen, durch offizielles Zertifikat bestätigt

**Special features**

- UV-resistant
- lower cross section of the supply core, thereby
- higher flexibility by lower mechanical dimensions
- especially for short heating circuits and lower heating demand, f.e. in small pipes
- 2 nominal power versions
- LTZ-version - for use in drinking water, officially approved by certificate

**Hinweise**

- RoHS-konform
- weitere Ausführungen und Sonderausführungen auf Anfrage

**Remarks**

- conform to RoHS
- further types and special types upon request

**Aufbau & technische Daten**

Leiter Werkstoff	Cu-Litze, vernickelt
Leiterquerschnitt	0,56 mm <sup>2</sup>
Matrix	vernetztes Kunststoff-Heizelement, selbstregulierend
Innenmantelwerkstoff	TPE-O
Schutzleiter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ C mit Abschirmgeflecht</li> <li>▪ ST mit Alufolie + Beilauflitze</li> </ul>
Außenmantelwerkstoff	TPE, bzw. LTZ-Mantel
Mantelfarbe	schwarz (bei TPE) bzw. blau (bei LTZ)
Nennspannung	230 V
Kleinster Biegeradius fest	25 mm
Umgebungstemperatur	+65 °C eingeschaltet, +65 °C ausgeschaltet
Temperaturbereich	-45 °C bis +65 °C

**Structure & specifications**

Conductor material	copper strand, nickel-plated
Conductor section	0,56 mm <sup>2</sup>
Matrix	cross-linked plastic heating element, self-regulating
Inner sheath material	TPE-O
Grounding conductor	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ C with tinned copper braid</li> <li>▪ ST with alu foil + tinned drain wire</li> </ul>
Outer sheath	TPE, resp. LTZ outer sheath
Sheath colour	black (in case of TPE) resp. blue (in case of LTZ)
Rated voltage	230 V
Min. bending radius fixed	25 mm
Surround temperature	+65 °C turned on, +65 °C turned off
Temperature area	-45 °C up to +65 °C

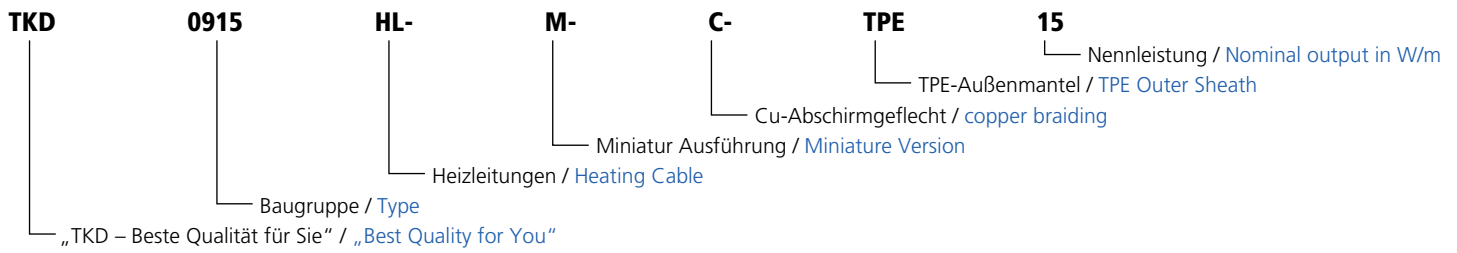
**09.15.03 TKD Heizleitungen – Miniatur**

09.15.03.01	TKD 0915 HL-M-C-TPE SL-Cu-Abschirmgeflecht, TPE-Außenmantel
09.15.03.02	TKD 0915 HL-M-ST-TPE SL-Alu-fole + Beilauflitze, TPE-Außenmantel
09.15.03.03	TKD 0915 HL-M-C-LTZ SL-Cu-Abschirmgeflecht, LTZ-Außenmantel, (für Lebensmittel- und Trinkwasserzulassung)

**09.15.03 Heating Cables – Miniature**

09.15.03.01	TKD 0915 HL-M-C-TPE SL-braided copper shield, TPE outer sheath
09.15.03.02	TKD 0915 HL-M-ST-TPE SL-Alu-foil + drain wire, TPE outer sheath
09.15.03.03	TKD 0915 HL-M-C-LTZ SL-braided copper shield, LTZ outer sheath, (for food- and drinking water approbation)

## Typenbeispiel:



## Auswahltabelle Heizkreislängen TKD 0915 HL-M...

### Table Heating circuits length TKD 0915 HL-M...

Unter Berücksichtigung von / considering:

- 230 V Nennspannung / 230 V nominal voltage
- Sicherungscharakteristik „C“ träge, mit max. 80% Auslastung / delayed action circuit breakers (C-characteristic) with 80% maximum load
- max. 10% Spannungsabfall am Versorgungsleiter der Heizleitung / max. 10% line voltage drop on the heating cable bus wire
- einer (1) Heizleitung, einseitig eingespeist / a (1) single end power input heating cable into consideration

Einschalttemp. (°C) / Switch-on temp. (°C)	Nennwert Sicherung (A) / Nominal cut-out value (A)	Heizkreislänge (m) für TKD 0915 / Heating Circuit length (m) for TKD 0915	
		HL-M-10	HL-M-15
10	10	126,5	105,5
	16	126,5	105,5
0	10	115,5	97,5
	16	115,5	97,5
-10	10	106,5	91,0
	16	106,5	91,0
-20	10	99,5	85,5
	16	99,5	85,5
-40	10	88,5	77,0
	16	88,5	77,0

## Typen / Nennleistungen TKD 0915 HL-M...

### Types / Nominal output TKD 0915 HL-M...

TKD 0915 HL-M Typ / TKD 0915 HL-M type	Nennleistung / Nominal output	Abmessungen ca. (mm) / Dimension approx. (mm)	Gewicht ca. (g/m) / Weight approx. (g/m)
ST-TPE-10	10 W/m bei 10°C	8,0 x 5,5	53,0
C-TPE-10	10 W/m bei 10°C	8,5 x 5,8	62,0
ST-TPE-15	15 W/m bei 10°C	8,0 x 5,5	53,0
C-TPE-15	15 W/m bei 10°C	8,5 x 5,8	62,0
C-LTZ-10	10 W/m bei 10°C	7,5 x 4,9	62,0

## Leistungsdiagramm / output

(auf isolierten metallischen Röhren nach EN 62395-1 / on insulated metallic pipes in accordance with EN 62395-1)

