

Low-Cost Ausführung

Low Cost Version



Anwendung
Selbstregulierende Heizleitung für nahezu alle Anwendungsbereiche 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
 - geringeres Eigengewicht, Risiko des Verlusts der Auflage, (schwimmen in Dachrinnen)
 - geringere Auflagefläche dadurch geringere Wärmeübertragung
 - 3 Nennleistungen

- Special features**
- UV-resistant
 - lower cross section of the supply core
 - lower self weight, risk of loss the contact, (flounder in gatterings)
 - due to lower contact surface, lower heat transmission
 - 3 nominal power versions

- 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	1,0 mm ²
Matrix	vernetztes Kunststoff-Heizelement, selbstregulierend
Innenmantelwerkstoff	TPE-O
Schutzleiter	<ul style="list-style-type: none"> • C mit Abschirmgeflecht • ST mit Alufolie + Beilauflitze
Außenmantelwerkstoff	TPE
Mantelfarbe	schwarz (bei TPE)
Nennspannung	230 V
Kleinster Biegeradius fest	25 mm
Umgebungstemperatur	+65 °C eingeschaltet, +80 °C ausgeschaltet
Temperaturbereich	-45 °C bis +80 °C
Approbation	Ⓔ II 2 G Ex e II II Ⓔ 2 D Ex tD A21 T max. +80 °C

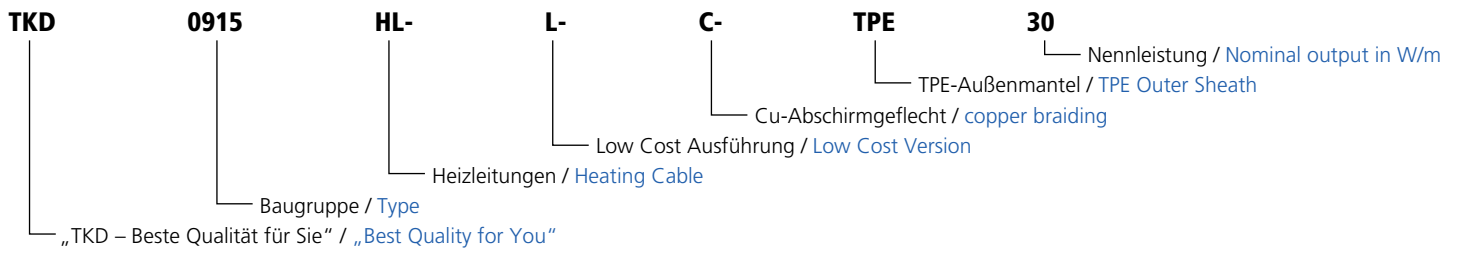
Structure & specifications

Conductor material	copper strand, nickel-plated
Conductor section	1,0 mm ²
Matrix	cross-linked plastic heating element, self-regulating
Inner sheath material	TPE-O
Grounding conductor	<ul style="list-style-type: none"> • C with tinned copper braid • ST with alu foil + tinned drain wire
Outer sheath	TPE
Sheath colour	black (in case of TPE)
Rated voltage	230 V
Min. bending radius fixed	25 mm
Surround temperature	+65 °C turned on, +80 °C turned off
Temperature area	-45 °C up to +80 °C
Approvals	Ⓔ II 2 G Ex e II II Ⓔ 2 D Ex tD A21 T max. +80 °C

09.15.02	TKD Heizleitungen – Low Cost
09.15.02.01	TKD 0915 HL-L-C-TPE SL-Cu-Abschirmgeflecht, TPE-Außenmantel
09.15.02.02	TKD 0915 HL-L-ST-TPE SL-Alufolie + Beilauflitze, TPE-Außenmantel

09.15.02	Heating Cables – Low Cost
09.15.02.01	TKD 0915 HL-L-C-TPE SL-braided copper shield, TPE outer sheath
09.15.02.02	TKD 0915 HL-L-ST-TPE SL-Alu-foil + drain wire, TPE outer sheath

Typenbeispiel:



Auswahltabelle Heizkreislängen TKD 0915 HL-L...

Table Heating circuits length TKD 0915 HL-L...

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-L-15	HL-L-25	HL-L-30
10	10	143,5	103,0	82,0
	16	143,5	111,0	101,5
	25	143,5	111,0	101,5
0	10	130,0	87,0	70,0
	16	130,0	102,5	88,0
	25	130,0	102,5	94,0
-10	10	119,5	75,0	62,0
	16	119,5	94,0	77,0
	25	119,5	96,0	88,0
-20	10	99,0	66,0	55,0
	16	111,5	83,0	69,0
	25	111,5	90,5	83,0
-40	10	78,0	54,0	45,0
	16	98,0	67,0	56,0
	25	99,0	82,0	70,0

Typen / Nennleistungen TKD 0915 HL-L...

Types / Nominal output TKD 0915 HL-L...

TKD 0915 HL-L Typ / TKD 0915 HL-L type	Nennleistung / Nominal output	Abmessungen ca. (mm) / Dimension approx. (mm)	Gewicht ca. (g/m) / Weight approx. (g/m)
ST-TPE-15	15 W/m bei 10°C	10,5 x 5,5	73,0
C-TPE-15	15 W/m bei 10°C	11,0 x 5,6	81,0
ST-TPE-25	25 W/m bei 10°C	10,5 x 5,5	73,0
C-TPE-25	25 W/m bei 10°C	11,0 x 5,6	81,0
ST-TPE-30	30 W/m bei 10°C	10,5 x 5,5	73,0
C-TPE-30	30 W/m bei 10°C	11,0 x 5,6	81,0

Leistungsdiagramm / output

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

