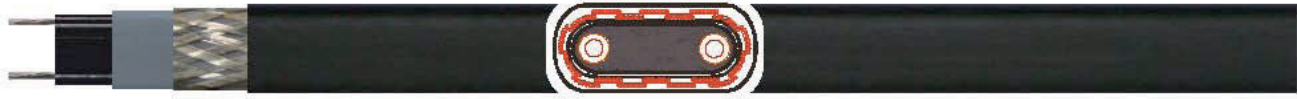


**Qualitativ hochwertig, mechanisch robust**

**high grade quality, mechanical rugged**



**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
- optimale Wärmeübertragung durch große Auflagefläche
- hohes Eigengewicht, kein Risiko der Verminderung oder des Verlusts der Auflage
- für Ex-Anwendungen oder in aggressiven Medien mit TEFLON® FEP Außenmantel erhältlich
- 4 Nennleistungen

**Special features**

- UV-resistant
- optimum heat transmission due to a large contact surface
- high self weight, no risk of decrease or loss the contact
- for use in Ex-applications or in abrasively mediums also available with outer sheath of TEFLON® FEP
- 4 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	1,23 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 oder TEFLON® FEP für ex-geschützten Bereich und für den Einsatz in aggressiven Medien
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

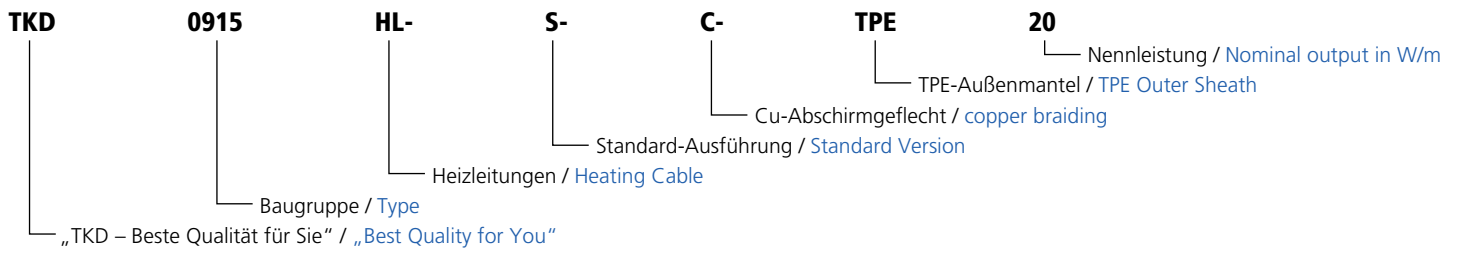
**Structure & specifications**

Conductor material	copper strand, nickel-plated
Conductor section	1,23 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 or TEFLON® FEP for use in ex-applications or in abrasively mediums
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

09.15.01	TKD Heizleitungen – Standard
09.15.01.01	TKD 0915 HL-S-C-TPE SL-Cu-Abschirmgeflecht, TPE-Außenmantel
09.15.01.02	TKD 0915 HL-S-ST-TPE SL-Alu-fole + Beilauflitze, TPE-Außenmantel
09.15.01.03	TKD 0915 HL-S-C-FEP SL-Cu-Abschirmgeflecht, FEP-Außenmantel

09.15.01	Heating Cables – Standard
09.15.01.01	TKD 0915 HL-S-C-TPE SL-braided copper shield, TPE outer sheath
09.15.01.02	TKD 0915 HL-S-ST-TPE SL-Alu-foil + drain wire, TPE outer sheath
09.15.01.03	TKD 0915 HL-S-C-FEP SL-braided copper shield, FEP outer sheath

## Typenbeispiel:



## Auswahltabelle Heizkreislängen TKD 0915 HL-S... Table Heating circuits length TKD 0915 HL-S...

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-S-10	HL-S-20	HL-S-30	HL-S-40
10	10	177,0	109,0	83,0	57,0
	16	177,0	129,0	104,0	71,0
	25	177,0	129,0	113,0	89,0
0	10	160,0	92,0	71,0	50,0
	16	160,0	115,0	89,0	62,0
	25	160,0	115,0	105,0	78,0
-10	10	144,0	79,0	63,0	44,0
	16	149,0	99,0	78,0	55,0
	25	149,0	111,0	98,0	69,0
-20	10	125,0	70,0	56,0	40,0
	16	139,0	87,0	69,0	50,0
	25	139,0	104,0	87,0	62,0
-40	10	99,0	56,0	45,0	33,0
	16	124,0	71,0	57,0	42,0
	25	124,0	88,0	71,0	52,0

## Typen / Nennleistungen TKD 0915 HL-S... Types / Nominal output TKD 0915 HL-S...

TKD 0915 HL-S Typ / TKD 0915 HL-S 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	13,6 x 5,5	91,0
C-TPE-10	10 W/m bei 10°C	14,1 x 5,8	108,0
C-FEP-10	10 W/m bei 10°C	13,8 x 5,6	108,0
ST-TPE-20	20 W/m bei 10°C	13,6 x 5,5	91,0
C-TPE-20	20 W/m bei 10°C	14,1 x 5,8	108,0
C-FEP-20	20 W/m bei 10°C	13,8 x 5,6	108,0
ST-TPE-30	30 W/m bei 10°C	13,6 x 5,5	91,0
C-TPE-30	30 W/m bei 10°C	14,1 x 5,8	108,0
C-FEP-30	30 W/m bei 10°C	13,8 x 5,6	108,0
ST-TPE-40	40 W/m bei 10°C	13,6 x 5,5	91,0
C-TPE-40	40 W/m bei 10°C	14,1 x 5,8	108,0
C-FEP-40	40 W/m bei 10°C	13,8 x 5,6	108,0

## Leistungsdiagramm / output

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

