

## Selbstregulierendes-Parallel-Heizband Typ: TTL bis 85°C

**Anwendung**

- Frostsicherung
- Begleitheizung



**Funktion:**

Zwischen zwei parallelen Kupferleitern befindet sich ein spezieller Kunststoff mit eingebetteten Kohlestoffteilchen, die Strompfade bilden. Bei steigender Temperatur steigt der elektrische Widerstand und die Heizleistung sinkt. Bei Abkühlung kehrt sich der Prozess um. Somit passt das Heizband seine Heizleistung an jedem Zentimeter der Umgebung und dadurch dem Wärmebedarf an. Überhitzung ist nicht möglich, selbst wenn es übereinander verlegt wird.

Technische Daten	
Max. Temperaturbeständigkeit (ausgeschaltet)	85 °C
Max. Temperaturbeständigkeit (eingeschaltet)	65 °C
Nennspannung	230 V
Minimaler Biegeradius	25 mm
Verzinktes Kupfer-Geflecht:	18 Ω/km
Minimale Verlegetemperatur	-45 °C
Temperaturklasse für EEx-Bereich	T 6 für 12 W/ 17 W/ 23 W; T 5 für 28 W/ 33 W

Heizband	Leistung [Watt/m bei +5°C]	T. max [°C]	Abmessung [mm]
12 TTL-2-BO	12	65 / 85	10,5 x 6,0
17 TTL-2-BO	17	65 / 85	10,5 x 6,0
<b>23 TTL-2-BO*</b>	23	65 / 85	10,5 x 6,0
28 TTL-2-BO	28	65 / 85	10,5 x 6,0
<b>33 TTL-2-BO*</b>	33	65 / 85	10,5 x 6,0
12 TTL-2-BOT	12	65 / 85	10,5 x 6,0
17 TTL-2-BOT	17	65 / 85	10,5 x 6,0
23 TTL-2-BOT	23	65 / 85	10,5 x 6,0
28 TTL-2-BOT	28	65 / 85	10,5 x 6,0
33 TTL-2-BOT	33	65 / 85	10,5 x 6,0

\*) Standard kurze Lieferzeit

**Bezeichnung:**

BO = Thermoplastik-Außenmantel  
 BOT = Fluoropolymer-Außenmantel

**EXPLOSIONSSCHUTZ**

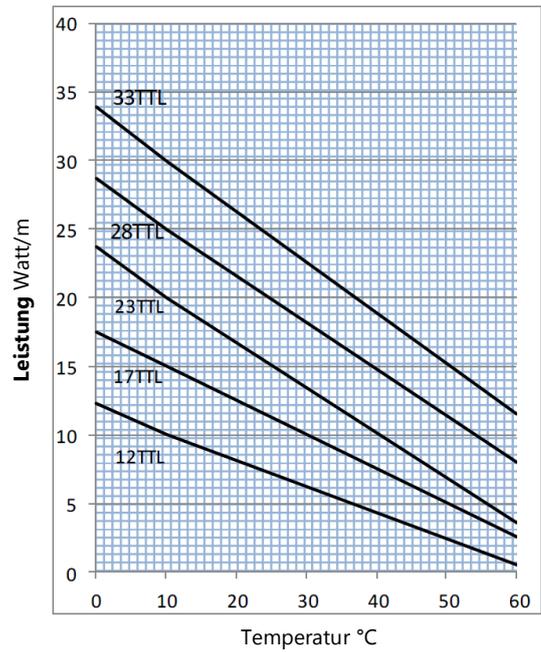
Ex-Prüfbescheinigung: KEMA 02 ATEX 2284 U  
 Ex-Kennzeichnung: II 2G EEx e II (T5; T6)



Maximal empfohlene Heizbandlänge bei 230 Volt und Verwendung von Typ C Leitungsschutzschalter

Heizband Bezeichnung	Leitungs- Schutzschalter	Einschalttemperatur		
		+10°C	-10°C	-20°C
12TTL	10A	150m	115m	100m
12TTL	16A	191m	170m	158m
12TTL	20A	194m	172m	160m
12TTL	25A	197m	174m	162m
17TTL	10A	101m	70m	61m
17TTL	16A	159m	113m	98m
17TTL	20A	161m	130m	123m
17TTL	25A	162m	134m	125m
23TTL	10A	63m	46m	37m
23TTL	16A	104m	76m	62m
23TTL	20A	124m	95m	75m
23TTL	25A	127m	108m	95m
28TTL	10A	51m	39m	34m
28TTL	16A	80m	62m	55m
28TTL	20A	99m	77m	67m
28TTL	25A	115m	93m	85m

Temperatur-Leistungs-Diagramm Typ: TTL



Typenschlüssel / Type code: **TTL**

12 TTL-2			
17 TTL-2			
23 TTL-2			
28 TTL-2			
	BO		Thermoplastik-Außenmantel
	BOT		Ex-Prüfbescheinigung: KEMA 02 ATEX 2284 U
			Fluorpolymer-Außenmantel
			Ex-Kennzeichnung: II 2G EEx e II (T5; T6)
		XXXX	Kabellänge [cm]

Irrtum und Änderungen im Sinne von technischen Verbesserungen vorbehalten.  
Version: JJMMTTDOXX

