

## Selbstregulierendes-Parallel-Heizband Typ: TTR 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	T6 für 10 W/15 W/ 25 W; T5 für 33 Watt

Heizband	Leistung [Watt/m bei +10°C]	T. max [°C]	Abmessung [mm]
10 TTR-2-BO	10	85	14.0 x 5.7
20 TTR-2-BO	20	85	14.0 x 5.7
<b>33 TTR-2-BO*</b>	33	85	14.0 x 5.7
<b>40 TTR-2-BO*</b>	40	85	14.0 x 5.7
10 TTR-2-BOT	10	85	14.0 x 5.7
20 TTR-2-BOT	20	85	14.0 x 5.7
33 TTR-2-BOT	33	85	14.0 x 5.7
40 TTR-2-BOT	40	85	14.0 x 5.7

\*) Standard kurze Lieferzeit

### Bezeichnung:

BO = Thermoplastik-Außenmantel  
BOT = Fluoropolymer-Außenmantel

### EXPLOSIONSSCHUTZ

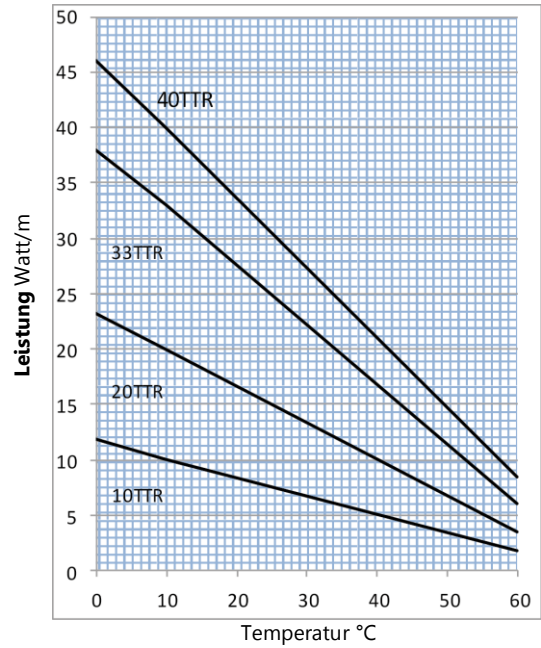
Ex-Prüfbescheinigung: KEMA 02 ATEX 2284 U  
Ex-Kennzeichnung: II 2G EEx e II (T5; T6)



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

Heizband Bezeichnung	Leitungs- Schutzschalter	Einschaltemperatur		
		+10°C	-10°C	-40°C
10TTR	10A	130m	91m	60m
10TTR	16A	175m	143m	100m
10TTR	20A	177m	147m	123m
10TTR	32A	175m	150m	125m
20TTR	10A	69m	51m	35m
20TTR	16A	110m	77m	58m
20TTR	20A	125m	100m	70m
20TTR	32A	131m	112m	90m
33TTR	10A	53m	40m	27m
33TTR	16A	85m	62m	45m
33TTR	20A	105m	80m	55m
33TTR	32A	114m	100m	70m
40TTR	10A	37m	29m	20m
40TTR	16A	59m	46m	34m
40TTR	20A	70m	58m	44m
40TTR	32A	95m	85m	69m

Temperatur-Leistungs-Diagramm Typ: TTR



Typenschlüssel / Type code: **TTR**

10 TTR-2			
20 TTR-2			
33 TTR-2			
40 TTR-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

