

# MIL-THERM 145\*\*\*

Einzelader -55 bis 145 °C

Single Core -55 to 145 °C



## Einsatzbereich

Verwendung in der Verdrahtungstechnik von Steuerschränken, Schaltanlagen, Leuchten, elektrische Heizungen sowie elektrischen Maschinen mit erhöhter Temperaturbelastung. Weiterhin wird die Ader in der Verkehrstechnik (KFZ, NFZ, Omnibusse, Schiffe, Bahnen und Flugzeuge) eingesetzt. Diese Adern zeichnen sich durch hervorragende Verarbeitungssicherheit und gute Ölbeständigkeit aus. Die Aderisolation zieht sich beim Lötens nicht zurück.

## Aufbau

Leiter aus verzinnnten Kupferdrähten entsprechend DIN VDE 0295 Klasse 5 (IEC 228, Klasse 5). Isolation aus Polyolefin - Copolymerisat mit erweitertem Temperaturbereich und gleichzeitig verbessertem Verhalten im Brandfall.

## Field of application

For use in wiring systems in control cabinets, switching systems, lights, electrical heating systems as well as electric machines deployed under excessive temperatures. In addition, the core is utilised in transport technology (cars, commercial vehicles, busses, ships, trains and aeroplanes). Some outstanding features of these cores are their very reliable workability and good resistance to oil. The core insulation does not draw back during soldering.

## Structure

Conductor made of tin-plated copper wires complying with DIN VDE 0295 class 5 (IEC 228, class 5). Insulation made of polyolefine copolymer with increased temperature stability and enhanced behaviour in case of fire.

### Betriebsspannung

bis 0,75mm<sup>2</sup> 450/750V  
von 1,00mm<sup>2</sup> 600/1000V

—auf Anfrage:  
Einsatztemperatur

UL/CSA Typ 300/300V  
-55 to +145°C (Fest verlegt)  
-35 to +120°C (Frei bewegt)  
to +250°C (Kurzschlußfall)

Prüfspannung  
Biegeradien

3.500V  
4 × D

### Operating Voltage

bis 0.75mm<sup>2</sup> 450/750V  
von 1.00mm<sup>2</sup> 600/1000V

—on request:  
Application Temperature

UL/CSA Typ 300/300V  
-55 to +145°C (Laid permanently)  
-35 to +120°C (free moving)  
to +250°C (short-circuit case)

Test voltage  
Bending radii

3.500V  
4 × D

**DNV, VDE, GL Zugelassen**

**DNV, VDE, GL approval**

## Farben

Siehe Hauptfarbcode auf Umschlagblatt U1.

## Colours

Check the main color code on fold-out page U1.



Artikel-Nr. <i>Article no.</i>	Querschnitt <i>Cross section</i> mm <sup>2</sup> Drähte/wires	Cu-Zahl <i>Cu number</i> kg/km	Durchmesser <i>Diameter</i> mm	Gewicht <i>Weight</i> kg/km
MIL-THERM 145025.X	0,25(19)	2,4	1,5	5
MIL-THERM 145050.X	0,50(19)	4,8	1,8	9
MIL-THERM 145075.X	0,75(24)	7,2	2,2	13
MIL-THERM 145100.X	1,00(32)	9,6	2,5	15
MIL-THERM 145150.X	1,50(30)	14,4	3,1	22
MIL-THERM 145250.X	2,50(50)	24,0	3,6	34
MIL-THERM 145400.X	4,0(56)	38,4	4,3	47
MIL-THERM 145600.X	6,0(84)	57,6	5,4	72
MIL-THERM 145910.X	10(80)	96,0	6,7	120
MIL-THERM 145916.X	16(126)	154	8,3	190
MIL-THERM 145925.X	25(196)	240	10,0	290
MIL-THERM 145935.X	35(276)	336	11,4	400
MIL-THERM 145950.X	50(396)	480	13,5	550
MIL-THERM 145970.X	70(361)	672	15,7	770
MIL-THERM 145995.X	95(475)	912	18,1	1010
MIL-THERM 145820.X	120(608)	1152	20,1	1270