

# MIL-THERM 145M

Temperaturbeständige Mantelleitung -55 bis +145°C

Temperature Resistant Cable Jacket -55 to +145°C



## Einsatzbereich

Der Einsatz umfaßt vor allem die Bereiche, wo größte Sicherheit, Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse sowie mechanische Festigkeit gefordert ist. Sie findet Verwendung in Steueranlagen, Leuchten, elektrischen Heizungen und elektrischen Maschinen mit erhöhter Temperaturbelastung. Weiter wird sie im Bereich Steuer- und Schaltanlagen im Außenbereich und im Bereich Verkehrstechnik (KFZ, NFZ, Schiffe, Flugzeuge) eingesetzt. Die Leitung zeichnet sich durch eine geringe Rauchentwicklung und Toxizität im Brandfall aus, wodurch wertvolle Zeit für Hilfsmaßnahmen gewonnen wird.

## Aufbau

Leiter aus verzinnnten Kupferdrähten entsprechend DIN VDE 0295 Klasse 5 (IEC 228, Klasse 5). Isolation aus halogenfreiem, elektronenstrahl-vernetztem Polyolefin-Copolymer mit erhöhter Temperaturbeständigkeit und verbessertem Verhalten im Brandfall. Diese Adern zeichnen sich durch hervorragende Verarbeitungssicherheit und gute Ölbeständigkeit aus. Die Aderisolation zieht sich beim Löteten nicht zurück.

## Field of application

Deployed predominantly in those areas where very high reliability, stability under extreme environmental conditions as well as mechanical robustness are required. It is utilised in control systems, lights, electrical heating systems and electric machines which are deployed at higher temperatures. It is also designed for use in outdoor control and switch systems and in the area of transport technology (automobiles, commercial vehicles, ships, aeroplanes). Outstanding features of this wiring are its low smoke emission and toxicity in the event of fire, which gains valuable time for aid measures

## Structure

Conductor made of tin-plated copper wires complying with DIN VDE 0295 class 5 (IEC 228, class 5). Insulation made of halogen-free, electron-beam cross-linked polyolefine copolymer with increased temperature stability and enhanced behaviour in case of fire. Outstanding features of these cores are their excellent workability and good resistance to oil. The core insulation does not draw back during soldering.

Betriebsspannung	bis 0,75mm <sup>2</sup> 450/750V von 1,00mm <sup>2</sup> 600/1000V
Einsatztemperatur	-55 to +145°C (Fest verlegt) -35 to +120°C (Frei bewegt)
Prüfspannung	3500V
Biegeradien	7 × D

Operating Voltage	bis 0.75mm <sup>2</sup> 450/750V von 1.00mm <sup>2</sup> 600/1000V
Application Temperature	-55 to +145°C (Laid permanently) -35 to +120°C (free moving)
Test voltage	3500V
Bending radii	7 × D

## GL Zugelassen

Mantelfarbe: Schwarz. Weitere Farben, Querschnitte und Leiteraufbauten auf Anfrage.

## GL approval

Jacket colour: black. Other colours, cross sections and conductor structures available on request.

Fortsetzung von MIL-THERM 145M

Continuation of MIL-THERM 145M

Artikel-Nr. Article no.	Aufbau Adern × mm <sup>2</sup> Structure cores × mm <sup>2</sup>	Ader Farben Core Colours	Cu-Zahl Cu number kg/km	Durchmesser Diameter mm	Weight ca. Weight approx. kg/100m
MIL-THERM 145M 2x0,75	2x0,75	num	14,4	6,0	4,0
MIL-THERM 145M 2x1,00	2x1,00	num	19,2	6,7	5,1
MIL-THERM 145M 2x1,50	2x1,50	VDE	28,8	8,0	7,1
MIL-THERM 145M 2x2,50	2x2,50	num	48,0	9,4	10,2
MIL-THERM 145M 3x0,75	3x0,75	VDE	21,6	6,4	5,3
MIL-THERM 145M 3x1,00	3x1,00	VDE	28,8	7,1	6,8
MIL-THERM 145M 3x1,50	3x1,50	VDE	43,2	9,3	9,5
MIL-THERM 145M 3x2,50	3x2,50	VDE	72,0	10,2	14,5
MIL-THERM 145M 4x0,50	4x0,50	VDE	19,2	6,2	5,1
MIL-THERM 145M 4x0,75	4x0,75	VDE	28,8	7,1	6,8
MIL-THERM 145M 4x1,00	4x1,00	VDE	38,4	7,9	8,7
MIL-THERM 145M 4x1,50	4x1,50	VDE	57,6	9,3	12,4
MIL-THERM 145M 4x1,50	4x1,50	num	57,6	9,3	12,4
MIL-THERM 145M 4x2,50	4x2,50	VDE	96,0	11,4	18,8
MIL-THERM 145M 4x10,0	4x10,0	VDE	384,0	19,0	62,6
MIL-THERM 145M 5x0,75	5x 0,75	Num + PE	36,0	7,9	8,6
MIL-THERM 145M 5x1,00	5x1,00	Num + PE	48,0	8,7	10,8
MIL-THERM 145M 5x1,50	5x1,50	VDE	72,0	10,5	15,7
MIL-THERM 145M 5x2,50	5x2,50	VDE	120,0	12,5	23,4
MIL-THERM 145M 5x6,00	5x6,00	VDE	288,0	17,6	49,3
MIL-THERM 145M 5x10,0	5x10,0	VDE	480,0	21,4	78,6
MIL-THERM 145M 7x0,75	7x0,75	Num + PE	50,4	9,1	11,8
MIL-THERM 145M 7x1,00	7x1,00	Num + PE	67,2	10,3	15,2
MIL-THERM 145M 7x1,50	7x1,50	Num + PE	101,0	12,6	22,3
MIL-THERM 145M 7x2,50	7x2,50	Num + PE	168,0	15,4	34,3
MIL-THERM 145M 7x6,00	7x6,00	Num + PE	404,0	21,7	70,8
MIL-THERM 145M10x0,75	10x0,75	Num + PE	72,0	11,4	16,7
MIL-THERM 145M10x1,00	10x1,00	Num + PE	96,0	12,7	21,1
MIL-THERM 145M10x1,50	10x1,50	Num + PE	144,0	15,5	31,3
MIL-THERM 145M10x2,50	10x2,50	Num + PE	240,0	18,9	48,7
MIL-THERM 145M12x0,75	12x0,75	Num + PE	86,40	11,4	18,3
MIL-THERM 145M12x1,00	12x1,00	Num + PE	116,0	12,7	23,1
MIL-THERM 145M12x1,50	12x1,50	Num + PE	173,0	15,5	34,6
MIL-THERM 145M12x2,50	12x2,50	Num + PE	288,0	18,9	53,5
MIL-THERM 145M16x0,75	16x0,75	Num + PE	116,0	12,8	23,8
MIL-THERM 145M16x1,00	16x1,00	Num + PE	154,0	14,3	30,9
MIL-THERM 145M16x1,50	16x1,50	Num + PE	230,0	17,3	45,2
MIL-THERM 145M19x1,50	19x1,50	Num + PE	230,0	19,7	56,5
MIL-THERM 145M21x1,50	21x1,50	Num + PE	302,0	10,8	62,4
MIL-THERM 145M24x1,50	24x1,50	Num + PE	346,0	22,3	70,1

Tel: +49 (0) 7361/9430-30

Fax: +49 (0) 7361/9430-32

MIL-KABEL-SYSTEMS GmbH • Am Nesselbach 25 • D-73434 Aalen • Germany • [www.mil-kabel-systems.com](http://www.mil-kabel-systems.com)