

MIL-THERM145MC

abgeschirmte Mantelleitung -55 bis +145°C

Shielded Sheathed Wire -55 to +145°C



MIL-THERM145MC

Fortsetzung von MIL-THERM145MC

Continuation of MIL-THERM145MC

Einsatzbereich

Der Einsatz umfaßt vor allem die Bereiche, wo größte Sicherheit, Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse, mechanische Festigkeit und EMV-Schutz gefordert ist. Sie findet Verwendung im Bereich Steuer- und Schaltanlagen im Außenbereich und im Bereich Verkehrstechnik (KFZ, NFZ, Schiffe, Flugzeuge). 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 halogen-freiem, elektronenstrahl-vernetztem Polyolefin - Copolymer mit erhöhter Temperaturbeständigkeit und verbessertem Verhalten im Brandfall. Die Adern zeichnen sich durch hervorragende Verarbeitungssicherheit aus. Die Aderisolation zieht sich beim Löten nicht zurück. Unter dem Außenmantel befindet sich ein optimiertes Schirmgeflecht aus verzinnntem Kupfer.

Field of application

Deployed predominantly in those areas where very high reliability, stability under extreme environmental conditions, as well as mechanical robustness and EMC protection are required. It is also designed for use in outdoor control and switching systems outdoors and in transportation technology (cars, 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. The outstanding feature of these cores are the excellent workability. The core insulation does not draw back during soldering. An optimised shield braiding made of tin-plated copper is located underneath the external jacket.

Betriebsspannung	bis 0,75mm ² 450/750V von 1,00mm ² 600/1000V
Einsatztemperatur	-55 to +145°C (Fest verlegt) -35 to +120°C (Frei bewegt)
Prüfspannung	3500V (Ader) 2500V (Ader/Schirm)
Biegeradien	7 × D

Operating Voltage	bis 0,75mm ² 450/750V von 1,00mm ² 600/1000V
Application Temperature	-55 to +145°C (Laid permanently) -35 to +120°C (free moving)
Test voltage	3500V (core) 2500V (core/shield)
Bending radii	7 × D

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

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

Artikel-Nr. Article no.	Aufbau Aderm × mm ² Structure cores × mm ²	Ader Farben Core Colours	Cu-Zahl Cu number kg/km	Durchmesser Diameter mm	Weight ca. Weight approx. kg/100m
----------------------------	---	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

MIL-THERM 145MC 2x0,75	2x0,75	num	38,0	6,7	7,8
MIL-THERM 145MC 2x1,00	2x1,00	num	31,0	7,3	9,1
MIL-THERM 145MC 2x1,50	2x1,50	num	58,0	8,6	11,3
MIL-THERM 145MC 2x2,50	2x2,50	num	96,0	10,2	15,4
MIL-THERM 145MC 3x0,50	3x0,50	num	38,0	6,3	8,1
MIL-THERM 145MC 3x0,75	3x0,75	num	50,0	7,1	9,7
MIL-THERM 145MC 3x1,00	3x1,00	num	56,0	7,8	10,5
MIL-THERM 145MC 3x1,50	3x1,50	VD E	71,0	9,1	13,1
MIL-THERM 145MC 3x1,50	3x1,50	num	71,0	9,1	13,1
MIL-THERM 145MC 3x2,50	3x2,50	num	146,0	10,8	19,7
MIL-THERM 145MC 4x0,50	4x0,50	num	45,0	6,9	9,6
MIL-THERM 145MC 4x0,75	4x0,75	num	58,0	7,8	11,5
MIL-THERM 145MC 4x1,00	4x1,00	num	66,0	8,5	12,8
MIL-THERM 145MC 4x1,50	4x1,50	num	86,0	10,1	16,2
MIL-THERM 145MC 4x2,50	4x2,50	num	150,0	12,1	23,6
MIL-THERM 145MC 5x0,50	5x0,50	num	51,0	7,7	11,1
MIL-THERM 145MC 5x0,75	5x0,75	num	70,0	8,5	13,8
MIL-THERM 145MC 5x1,00	5x1,00	num	95,0	9,3	15,4
MIL-THERM 145MC 5x1,50	5x1,50	num	104,0	11,3	20,1
MIL-THERM 145MC 5x2,50	5x2,50	num	200,0	13,2	28,8
MIL-THERM 145MC 7x0,50	7x0,50	num	68,0	8,7	15,2
MIL-THERM 145MC 7x0,75	7x0,75	num	90,0	9,9	18,7
MIL-THERM 145MC 7x1,00	7x1,00	num	109,0	11,0	21,2
MIL-THERM 145MC 7x1,50	7x1,50	num	136,0	13,4	27,2
MIL-THERM 145MC 7x2,50	7x2,50	num	235,0	16,2	43,1
MIL-THERM 145MC 12x1,50	12x1,50	num	222,0	16,1	38,3
MIL-THERM 145MC 19x1,50	19x1,50	num	331,0	20,3	63,4
MIL-THERM 145MC 21x1,50	21x1,50	num	367,0	21,6	71,6