

MNZ 45MC

Halogenfreie abgeschirmte Mantelleitung

Halogen-Free Shielded Cable Jacket



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 halogenfreiem, 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, resistance to environmental factors as well as mechanical robustness and EMC protection are required. It is utilised in the area of control and switching systems outdoors 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 in compliance 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. An optimised shield braiding made of tin-plated copper is located underneath the external jacket.

Betriebsspannung

bis 0,75mm² 450/750V
von 1,00mm² 600/1000V

Einsatztemperatur

-55 to +145°C (Fest verlegt)
-35 to +120°C (Frei bewegt)

Prüfspannung

3500V (Ader)
2500V (Ader/Schirm)

Biegeradien

10 × D

Operating Voltage

bis 0.75mm² 450/750V
von 1.00mm² 600/1000V

Application Temperature

-55 to +145°C (Laid permanently)
-35 to +120°C (free moving)

Test voltage

3500V (core)
2500V (core/schield)

Bending radii

10 × 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.

Artikel-Nr. Article no.	Aufbau Adern × 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
MNZ 45MC 2x0,75	2x0,75	num	38,0	6,7	7,8
MNZ 45MC 2x1,00	2x1,00	num	31,0	7,3	9,1
MNZ 45MC 2x1,50	2x1,50	num	58,0	8,6	11,3
MNZ 45MC 2x2,50	2x2,50	num	96,0	10,2	15,4
MNZ 45MC 3x0,50	3x0,50	num	38,0	6,3	8,1
MNZ 45MC 3x0,75	3x0,75	num	50,0	7,1	9,7
MNZ 45MC 3x1,00	3x1,00	num	56,0	7,8	10,5
MNZ 45MC 3x1,50	3x1,50	VDE	71,0	9,1	13,1
MNZ 45MC 3x1,50	3x1,50	num	71,0	9,1	13,1
MNZ 45MC 3x2,50	3x2,50	num	146,0	10,8	19,7
MNZ 45MC 4x0,50	4x0,50	num	45,0	6,9	9,6
MNZ 45MC 4x0,75	4x0,75	num	58,0	7,8	11,5
MNZ 45MC 4x1,00	4x1,00	num	66,0	8,5	12,8
MNZ 45MC 4x1,50	4x1,50	num	86,0	10,1	16,2
MNZ 45MC 4x2,50	4x2,50	num	150,0	12,1	23,6
MNZ 45MC 5x0,50	5x0,50	num	51,0	7,7	11,1
MNZ 45MC 5x0,75	5x0,75	num	70,0	8,5	13,8
MNZ 45MC 5x1,00	5x1,00	num	95,0	9,3	15,4
MNZ 45MC 5x1,50	5x1,50	num	104,0	11,3	20,1
MNZ 45MC 5x2,50	5x2,50	num	200,0	13,2	28,8
MNZ 45MC 7x0,50	7x0,50	num	68,0	8,7	15,2
MNZ 45MC 7x0,75	7x0,75	num	90,0	9,9	18,7
MNZ 45MC 7x1,00	7x1,00	num	109,0	11,0	21,2
MNZ 45MC 7x1,50	7x1,50	num	136,0	13,4	27,2
MNZ 45MC 7x2,50	7x2,50	num	235,0	16,2	43,1
MNZ 45MC 12x1,50	12x1,50	num	222,0	16,1	38,3
MNZ 45MC 19x1,50	19x1,50	num	331,0	20,3	63,4
MNZ 45MC 21x1,50	21x1,50	num	367,0	21,6	71,6