

MNZ 45M

Halogenfreie vernetzte Mantelleitung -55 bis +145°C

Halogen-Free Cross Linked 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 Lötens nicht zurück.

Field of application

Deployed predominantly in those areas where the highest 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 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 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.

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
Biegeradien	10 × 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
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.

Fortsetzung von MNZ 45M

Continuation of MNZ 45M

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 45M 2×0,75	2×0,75	num	14,4	6,0	4,0
MNZ 45M 2×1,00	2×1,00	num	19,2	6,7	5,1
MNZ 45M 2×1,50	2×1,50	VDE	28,8	8,0	7,1
MNZ 45M 2×2,50	2×2,50	num	48,0	9,4	10,2
MNZ 45M 3×0,75	3×0,75	VDE	21,6	6,4	5,3
MNZ 45M 3×1,00	3×1,00	VDE	28,8	7,1	6,8
MNZ 45M 3×1,50	3×1,50	VDE	43,2	9,3	9,5
MNZ 45M 3×2,50	3×2,50	VDE	72,0	10,2	14,5
MNZ 45M 4×0,50	4×0,50	VDE	19,2	6,2	5,1
MNZ 45M 4×0,75	4×0,75	VDE	28,8	7,1	6,8
MNZ 45M 4×1,00	4×1,00	VDE	38,4	7,9	8,7
MNZ 45M 4×1,50	4×1,50	VDE	57,6	9,3	12,4
MNZ 45M 4×1,50	4×1,50	num	57,6	9,3	12,4
MNZ 45M 4×2,50	4×2,50	VDE	96,0	11,4	18,8
MNZ 45M 4×10,0	4×10,0	VDE	384,0	19,0	62,6
MNZ 45M 5×0,75	5× 0,75	Num + PE	36,0	7,9	8,6
MNZ 45M 5×1,00	5×1,00	Num + PE	48,0	8,7	10,8
MNZ 45M 5×1,50	5×1,50	VDE	72,0	10,5	15,7
MNZ 45M 5×2,50	5×2,50	VDE	120,0	12,5	23,4
MNZ 45M 5×6,00	5×6,00	VDE	288,0	17,6	49,3
MNZ 45M 5×10,0	5×10,0	VDE	480,0	21,4	78,6
MNZ 45M 7×0,75	7×0,75	Num + PE	50,4	9,1	11,8
MNZ 45M 7×1,00	7×1,00	Num + PE	67,2	10,3	15,2
MNZ 45M 7×1,50	7×1,50	Num + PE	101,0	12,6	22,3
MNZ 45M 7×2,50	7×2,50	Num + PE	168,0	15,4	34,3
MNZ 45M 7×6,00	7×6,00	Num + PE	404,0	21,7	70,8
MNZ 45M10×0,75	10×0,75	Num + PE	72,0	11,4	16,7
MNZ 45M10×1,00	10×1,00	Num + PE	96,0	12,7	21,1
MNZ 45M10×1,50	10×1,50	Num + PE	144,0	15,5	31,3
MNZ 45M10×2,50	10×2,50	Num + PE	240,0	18,9	48,7
MNZ 45M12×0,75	12×0,75	Num + PE	86,40	11,4	18,3
MNZ 45M12×1,00	12×1,00	Num + PE	116,0	12,7	23,1
MNZ 45M12×1,50	12×1,50	Num + PE	173,0	15,5	34,6
MNZ 45M12×2,50	12×2,50	Num + PE	288,0	18,9	53,5
MNZ 45M16×0,75	16×0,75	Num + PE	116,0	12,8	23,8
MNZ 45M16×1,00	16×1,00	Num + PE	154,0	14,3	30,9
MNZ 45M16×1,50	16×1,50	Num + PE	230,0	17,3	45,2
MNZ 45M16×2,50	16×2,50	Num + PE	384,0	21,2	70,5
MNZ 45M19,1,50	19×1,50	Num + PE	230,0	19,7	56,5
MNZ 45M21×1,50	21×1,50	Num + PE	302,0	10,8	62,4
MNZ 45M24×1,50	24×1,50	Num + PE	346,0	22,3	70,1

Tel: +49 (0) 7361/9430-30
Fax: +49 (0) 7361/9430-32MIL-KABEL-SYSTEMS GmbH • Am Nesselbach 25 • D-73434 Aalen • Germany • www.mil-kabel-systems.com