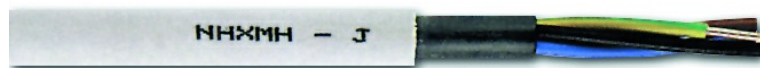


ein-/mehrdrähtig
solid or stranded

NHXMH



Anwendung

Halogenfreie Mantelleitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall werden dort eingesetzt, wo durch hohe Sachwertkonzentration im Brandfall Schaden an Mensch und Material verhindert werden muss, z. B. in Industrieanlagen, Kommunalen Einrichtungen, Hotels, Flughäfen, U-Bahnen, Bahnhöfen, Krankenhäusern, Warenhäusern, Banken, Schulen, Theatern, Kinos, Hochhäusern, Leitzentralen usw. Geeignet zur Installation in trockenen, feuchten oder nassen Räumen, zur Verlegung über, auf, im und unter Putz sowie im Mauerwerk und im Beton, jedoch nicht für direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton. Mantelfarbe rot auf Anfrage.

Approbationen/Normen

nach DIN VDE 0250 Teil 214

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Leiter blank, eindrähtig bis 10 mm ² , mehrdrähtig von 16-35 mm ² nach DIN VDE 0295 Kl. 1 oder 2, BS 6360 Kl. 1 bzw. Kl. 2 bzw. IEC 60228 Kl. 1 oder 2
Aderisolierung	aus vernetzter Polyethylenmischung 2X11 nach DIN VDE 0207 Teil 22
Ader-Farbcode	nach DIN VDE 0293 bzw. HD 308 S2 (bei 7 poliger Ausführung mit farbigen Adern : gg, vio, rosa, or, br, sw, bl)
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Innenmantelmaterial	gemeinsame Aderumhüllung aus halogenfreier Füllmischung (nicht bei einadrigen Leitungen)
Außenmantelmaterial	halogenfreie Polymermischung HM2
Eigenschaften	beständig gegen Ozon nach DIN VDE 0472 Teil 805

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 300/500 V
Prüfspannung	2000 V
Biegeradius fest (xD)	12
Betriebstemp. fest	-30°C ... +70°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +50°C
Halogenfreiheit	nach VDE 0482 Teil 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1
Korrosivität	von Brandgasen gemäß IEC 60754-2 bzw. VDE 0482 Teil 267-2-3
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig
Brandprüfung	nach VDE 0482 Teil 266-2, BS 4066 Teil 3, DIN EN 50266-2, IEC 60332-3

application

Halogen-free plastic-sheathed cables with enhanced characteristics in case of fire are used for applications where harm to human life and damage to property must be prevented in the event of fire, e.g. in industrial installations, communal establishments, hotels, airports, underground stations, railway stations, hospitals, department stores, banks, schools, theatres, multi-storey buildings, process control centres etc. Suitable for installation in dry, damp or wet environments, for installation above, on, in and beneath plaster as well as in masonry walls and in concrete, not for direct embedding in vibration, compacted or tamped concrete. Coat colour red on request.

approvals/standards

acc. to DIN VDE 0250 part 214

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

structure

inner conductor	plain copper conductor, core up to 10 mm ² , multi-core from 16-35 mm ² according to DIN VDE 0295 Kl. 1 or 2, BS 6360 cl. 1 or cl. 2 and IEC 60228 cl. 1 or 2
core insulation	cross-linked polymer compound 2X11 to DIN VDE 0207 part 22
core colour code	acc. DIN VDE 0293 respectively HD 308 S2 (7 core type with coloured cores : yellow/green, violet, pink, orange, brown, black, blue)
stranding element	cores stranded in layers with optimal lay-length
inner sheath material	overall core jacket of halogen-free filling compound (not for single-core cables)
outer sheath material	halogen-free, polymer compound HM2
properties	resistant to ozone acc. to DIN VDE 0472 part 805

specifications

rated voltage	U ₀ /U: 300/500 V
test voltage	2000 V
bending radius fixed	12
operation temp. fixed	-30°C ... +70°C
operation temp. moved	-5°C ... +50°C
halogenfree	acc. to VDE 0482 part 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1
corrosivity	of combustion gases to IEC 60754-2 or VDE 0482 Teil 267-2-3
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant
fire test	acc. to VDE 0482 part 266-2, BS 4066 part 3, DIN EN 50266-2, IEC 60332-3

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01903025	2 x 1,5	grau grey	8,5	110
01903027	2 x 2,5	grau grey	9	140
01903002	3 G 1,5	grau grey	9	130
01903006	3 G 2,5	grau grey	9,5	165
01903019	3 G 4	grau grey	12	235
01903029	3 G 6	grau grey	14	320
01903033	3 G 10 re	grau grey	16	485
01903003	4 G 1,5	grau grey	9,5	150
01903018	4 G 2,5	grau grey	11,5	200
01903008	4 G 4	grau grey	12,5	300
01903010	4 G 6	grau grey	14	395
01903022	4 G 10 re	grau grey	18	680
01903023	4 G 16 rm	grau grey	22	1030
01903004	5 G 1,5	grau grey	10	175
01903007	5 G 2,5	grau grey	11	235
01903020	5 G 4	grau grey	15,5	350
01903021	5 G 6	grau grey	16,5	480
01903032	5 G 10 re	grau grey	21	830
01903024	5 G 16 rm	grau grey	25	1140
01903034	5 G 25 rm	grau grey	29	1800
01903035	5 G 35 rm	grau grey	32,7	2490
01903001	7 G 1,5	grau grey	11	210
01903005	7 G 1,5	grau grey	11	210
01903028	7 G 2,5	grau grey	12,5	300
01903016	10 G 1,5	grau grey	11,6	264
01903017	12 G 1,5	grau grey	12,9	354