

feindrätig

fine wire stranded

H07Z-K



Anwendung

Halogenfreie Aderleitung mit geringer Entwicklung von Rauch und korrosiven Gasen im Brandfall werden zu Installationszwecken in trockenen Räumen zur Verdrahtung von Leuchten und Geräten überall dort eingesetzt, wo im Brandfall hohe Sachwerte vor Folgeschäden zu schützen sind. Sie dürfen auch in Rohren auf, in und unter Putz, sowie in geschlossenen Systemen verlegt werden. Bei der Verwendung in Schienenfahrzeugen darf die Betriebsgleichspannung 900 V gegen Erde betragen. Für die innere Verdrahtung von Schaltanlagen und Verteilern dürfen sie mit einer Nenn-Wechselspannung bis 1000 V oder einer Gleichspannung bis 750 V gegen Erde verwendet werden.

Approbationen/Normen

nach DIN VDE 0282 Teil 9 und HD 22.9 S2+A1

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

Aufbau

| | |
|----------------|--|
| Innenleiter | Cu-Litze blank, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5 |
| Aderisolierung | aus vernetztem Polyolefin, Mischung EI5 nach DIN VDE 0282 Teil 1 |
| Eigenschaften | beständig gegen Ozon nach EN 60811-2-1 /HD 505.2.1 |

Technische Daten

| | |
|-----------------------|--|
| Nennspannung | U ₀ /U: 450/750 V |
| Prüfspannung | 2500 V |
| Isolationswiderstand | bei 90°C nach DIN VDE 0282 Teil 9 |
| Biegeradius fest (xD) | 12 |
| Betriebstemp. fest | -40°C ... +90°C |
| Betriebstemp. bew. | -25°C ... +90°C |
| Halogenfreiheit | nach VDE 0482 Teil 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1 |
| Strahlenbeständig | bis 20x10 ⁶ cJ/kg (bis 20 Mrad) |
| Korrosivität | Prüfung nach HD 602 |
| Rauchdichte | nach VDE 0482 Teil 1034-1+2, IEC 61034-1+2, DIN EN 61034-1+2, BS 7622 Teil 1+2 |
| Brandverhalten | selbstverlöschend und flammwidrig |
| Brandprüfung | nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 |

application

Halogen-free single-core wires are used for installation in dry environments for wiring up lighting fixtures and units where valuable assets are to be protected from further damage resulting from fire. These cables may be installed on, in and beneath plaster, as well as in closed installation ducts. The direct operating voltage is permitted up to 900 V against ground when they are used in rail-coaches. For the inner wiring of switch boards and distributors are to be used with an alternating nominal voltage up to 1000 V or a direct voltage up to 750 V against ground.

approvals/standards

acc. to DIN VDE 0282 part 9 and HD 22.9 S2+A1

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

structure

| | |
|-----------------|---|
| inner conductor | fine-stranded bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5 |
| core insulation | cross-linked polyolefin compound typ EI5 to DIN VDE 0282 part 1 |
| properties | resistant to ozone acc. to EN 60811-2-1 /HD 505.2.1 |

specifications

| | |
|-----------------------|---|
| rated voltage | U ₀ /U: 450/750 V |
| test voltage | 2500 V |
| insulation resistance | at 90°C acc. to DIN VDE 0282 part 9 |
| bending radius fixed | 12 |
| operation temp. fixed | -40°C ... +90°C |
| operation temp. moved | -25°C ... +90°C |
| halogenfree | acc. to VDE 0482 part 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1 |
| radiation resistance | up to 20x10 ⁶ cJ/kg (up to 20 Mrad) |
| corrosivity | examination to HD 602 |
| smooke density | acc. to VDE 0482 part 1034-1+2, IEC 61034-1+2, DIN EN 61034-1+2, BS 7622 part 1+2 |
| fire behavior | self-extinguishing and flame retardant |
| fire test | acc. to VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 |

| Art. nr. art. no. | Abmessung dimensions [n x mm2] | Farbe colour | Außen-Ø outer-Ø [mm] | Gewicht weight [kg] |
|----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 01920005 | 1 x 1,5 | schwarz black | 2,9 | 20 |
| 01920006 | 1 x 1,5 | blau blue | 2,9 | 20 |
| 01920007 | 1 x 1,5 | grün-gelb yellow-green | 2,9 | 20 |
| 01920032 | 1 x 1,5 | violett violet | 2,9 | 20 |
| 01920033 | 1 x 1,5 | gelb yellow | 2,9 | 20 |
| 01920035 | 1 x 1,5 | braun brown | 2,9 | 20 |
| 01920059 | 1 x 1,5 | dunkelblau dark blue | 2,9 | 20 |
| 01920073 | 1 x 1,5 | grau grey | 2,9 | 20 |
| 01920078 | 1 x 1,5 | orange | 2,9 | 20 |
| 01920108 | 1 x 1,5 | blau/weiss blue/white | 2,9 | 20 |
| 01920109 | 1 x 1,5 | dbl/weiss dark blue/white | 2,9 | 20 |
| 01920110 | 1 x 1,5 | rot/weiss red/white | 2,9 | 20 |
| 01920003 | 1 x 2,5 | schwarz black | 3,6 | 30 |
| 01920008 | 1 x 2,5 | grün-gelb yellow-green | 3,6 | 30 |
| 01920036 | 1 x 2,5 | blau blue | 3,6 | 30 |
| 01920061 | 1 x 2,5 | dunkelblau dark blue | 3,6 | 30 |
| 01920064 | 1 x 2,5 | braun brown | 3,6 | 30 |
| 01920089 | 1 x 2,5 | grau grey | 3,6 | 30 |
| 01920118 | 1 x 2,5 | violett violet | 3,6 | 30 |
| 01920009 | 1 x 4 | schwarz black | 4,1 | 45 |
| 01920010 | 1 x 4 | grün-gelb yellow-green | 4,1 | 45 |
| 01920037 | 1 x 4 | blau blue | 4,1 | 45 |
| 01920038 | 1 x 4 | braun brown | 4,1 | 45 |
| 01920097 | 1 x 4 | grau grey | 4,1 | 45 |
| 01920014 | 1 x 6 | grün-gelb yellow-green | 4,7 | 65 |
| 01920015 | 1 x 6 | schwarz black | 4,7 | 65 |
| 01920051 | 1 x 6 | blau blue | 4,7 | 65 |
| 01920052 | 1 x 6 | braun brown | 4,7 | 65 |
| 01920099 | 1 x 6 | grau grey | 4,7 | 65 |
| 01920011 | 1 x 10 | schwarz black | 6 | 110 |
| 01920012 | 1 x 10 | grün-gelb yellow-green | 6 | 110 |
| 01920046 | 1 x 10 | blau blue | 6 | 110 |
| 01920047 | 1 x 10 | braun brown | 6 | 110 |
| 01920098 | 1 x 10 | grau grey | 6 | 110 |
| 01920002 | 1 x 16 | schwarz black | 6,9 | 160 |
| 01920004 | 1 x 16 | grün-gelb yellow-green | 6,9 | 160 |
| 01920041 | 1 x 16 | blau blue | 6,9 | 160 |
| 01920079 | 1 x 16 | braun brown | 6,9 | 160 |
| 01920132 | 1 x 16 | grau grey | 6,9 | 160 |
| 01920017 | 1 x 25 | schwarz black | 8,5 | 250 |
| 01920029 | 1 x 25 | grün-gelb yellow-green | 8,5 | 250 |
| 01920042 | 1 x 25 | blau blue | 8,5 | 250 |
| 01920016 | 1 x 35 | schwarz black | 9,7 | 340 |
| 01920030 | 1 x 35 | grün-gelb yellow-green | 9,7 | 340 |
| 01920039 | 1 x 50 | schwarz black | 11,6 | 480 |

| Art. nr. art. no. | Abmessung dimensions [n x mm2] | Farbe colour | Außen-Ø outer-Ø [mm] | Gewicht weight [kg] |
|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 01920040 | 1 x 50 | grün-gelb yellow-green | 11,6 | 480 |
| 01920018 | 1 x 70 | schwarz black | 13,5 | 670 |
| 01920019 | 1 x 70 | grün-gelb yellow-green | 13,5 | 670 |
| 01920020 | 1 x 95 | schwarz black | 15,3 | 890 |
| 01920021 | 1 x 95 | grün-gelb yellow-green | 15,3 | 890 |
| 01920022 | 1 x 120 | schwarz black | 17 | 1140 |
| 01920023 | 1 x 120 | grün-gelb yellow-green | 17 | 1140 |
| 01920024 | 1 x 150 | schwarz black | 18,9 | 1410 |
| 01920025 | 1 x 185 | schwarz black | 20,9 | 1710 |
| 01920027 | 1 x 240 | schwarz black | 23,8 | 2270 |