

feindrätig
fine wire stranded

H05Z-K / 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.

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: 300/500 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.

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: 300/500 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
smoke 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]
01920055	1 x 0,5	schwarz black	2,1	9
01920071	1 x 0,5	braun brown	2,1	9
01920074	1 x 0,5	blau blue	2,1	9
01920093	1 x 0,5	orange	2,1	9
01920095	1 x 0,5	grau grey	2,1	9
01920096	1 x 0,5	dunkelblau dark blue	2,1	9
01920121	1 x 0,5	weiss white	2,1	9
01920135	1 x 0,5	grün-gelb yellow-green	2,1	9
01920054	1 x 0,75	schwarz black	2,3	11
01920068	1 x 0,75	grau grey	2,3	11
01920069	1 x 0,75	blau blue	2,3	11
01920072	1 x 0,75	braun brown	2,3	11
01920076	1 x 0,75	grün-gelb yellow-green	2,3	11
01920077	1 x 0,75	violett violet	2,3	11
01920084	1 x 0,75	dunkelblau dark blue	2,3	11
01920102	1 x 0,75	blau/weiss blue/white	2,3	11
01920103	1 x 0,75	dbl/weiss dark blue/white	2,3	11
01920104	1 x 0,75	rot/weiss red/white	2,3	11
01920013	1 x 1	schwarz black	2,5	14
01920053	1 x 1	violett violet	2,5	14
01920057	1 x 1	blau blue	2,5	14
01920060	1 x 1	dunkelblau dark blue	2,5	14
01920062	1 x 1	grün-gelb yellow-green	2,5	14
01920063	1 x 1	braun brown	2,5	14
01920080	1 x 1	grau grey	2,5	14
01920081	1 x 1	orange	2,5	14
01920105	1 x 1	blau/weiss blue/white	2,5	14
01920106	1 x 1	dbl/weiss dark blue/white	2,5	14
01920107	1 x 1	rot/weiss red/white	2,5	14