

## 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. 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 <sub>0</sub> /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 <sup>6</sup> 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 <sub>0</sub> /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 <sup>6</sup> 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